DAFTAR LOGARITMA

DALAM EMPAT DESIMAL

MELIPUTI :

- Logaritma Biasa
- Logaritma Sinus
- Daftar Sinus, Cosinus, dan Tangens
- Daftar Bunga
- Perpangkatan, Akar dan Kebalikan, Keliling dan Luas Lingkaran
- Logaritma Asli
- Petunjuk Penggunaan

YRAMA WIDYA

DAFTAR LOGARITMA

DALAM EMPAT DESIMAL

Meliputi :

- Logaritma Biasa
- Logaritma Sinus
- Daftar Sinus, Cosinus, dan Tangens
- Daftar Bunga
- Perpangkatan, Akar dan Kebalikan, Keliling dan Luas Lingkaran
- Logaritma Asli
- Petunjuk Penggunaan

YRAMA WIDYA

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI
11 3.02
583357 57. 1.005
PROYEK PELITA
PEMBINAAN
PERPUSTAKAAN
JAWA TIMUR
2000
261.596 /PP/P/2000

Judul : **DAFTAR LOGARITMA**

Copy Right 1996 **CV. YRAMA WIDYA**
Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian
atau seluruhnya isi buku ini tanpa izin penerbit.
Hak pengarang dilindungi oleh undang-undang

Rencana Kulit : Widya Sudio

Montase, Lay Out : Widya Studio

Cetakan I : Nopember 1996

Diterbitkan oleh : **YRAMA WIDYA**
Jl. Permai 28 No. 97
Telp. (022) 5403518
Margahayu Permai
Bandung

KATA PENGANTAR

Logaritma adalah salah satu pokok bahasan dalam bidang studi MATEMATIKA SLTP dan SMU. Untuk mendukung proses belajar mengajar tentang logaritma, diperlukan alat bantu berupa DAFTAR LOGARITMA. Oleh karena itu kami mencoba menerbitkan Daftar Logaritma ini untuk memenuhi kebutuhan tersebut di atas.

Daftar Logaritma ini kami lengkapi dengan daftar logaritma asli (napier), karena Kurikulum SMU 1994 sudah diajarkan logaritma asli. Pada bagian akhir daftar ini kami sertakan petunjuk penggunaan atau pemakaiannya, dengan demikian daftar logaritma ini akan bermanfaat bagi siswa SLTP dan juga SMU. Disamping itu daftar ini juga akan bermanfaat bagi para mahasiswa teknik dan ekonomi.

Bandung , Desember 1996

Penerbit

DAFTAR ISI

Kata Pengantar 1
Daftar Isi 2
I. **LOGARITMA BIASA** 3
Logaritma dari 1+i dan 1-d 24
Beberapa bilangan tetap dengan logaritmanya
II. **DAFTAR LOGARITMA SINUS** 25
Logaritma fungsi-fungsi goniometris sinus, tangens, cotangens, dan cosinus.
III. **DAFTAR SINUS** 55
Fungsi-fungsi goniometris sinus, tangens, cotangens, dan cosinus.
Pergantian derajat dan menit dengan radial 80
IV. **DAFTAR BUNGA** 81
Nilai $(1 + i)^n$ dan $(1 + i)^{-n}$
V. **Perpangkatan, akar dan kebalikan** 86
Keliling dan luas lingkaran
VI. **LOGARITMA ASLI (NAPIER)** 88
VII. **PETUNJUK PENGGUNAAN** 90

DAFTAR I

LOGARITMA BIASA

DARI BILANGAN 1 SAMPAI 10000.

N	Log	N	Log	N	Log	N	Log
1	0,0000	26	1,4150	51	1,7076	76	1,8808
2	0,3010	27	1,4314	52	1,7160	77	1,8865
3	0,4771	28	1,4472	53	1,7243	78	1,8921
4	0,6021	29	1,4624	54	1,7324	79	1,8976
5	0,6990	30	1,4771	55	1,7404	80	1,9031
6	0,7782	31	1,4914	56	1,7482	81	1,9085
7	0,8451	32	1,5051	57	1,7559	82	1,9138
8	0,9031	33	1,5185	58	1,7634	83	1,9191
9	0,9542	34	1,5315	59	1,7709	84	1,9243
10	1,0000	35	1,5441	60	1,7782	85	1,9294
11	1,0414	36	1,5563	61	1,7853	86	1,9345
12	1,0792	37	1,5682	62	1,7924	87	1,9395
13	1,1139	38	1,5798	63	1,7993	88	1,9445
14	1,1461	39	1,5911	64	1,8062	89	1,9494
15	1,1761	40	1,6021	65	1,8129	90	1,9542
16	1,2041	41	1,6128	66	1,8195	91	1,9590
17	1,2304	42	1,6232	67	1,8261	92	1,9638
18	1,2553	43	1,6335	68	1,8325	93	1,9685
19	1,2788	44	1,6435	69	1,8388	94	1,9731
20	1,3010	45	1,6532	70	1,8451	95	1,9777
21	1,3222	46	1,6628	71	1,8513	96	1,9823
22	1,3424	47	1,6721	72	1,8573	97	1,9868
23	1,3617	48	1,6812	73	1,8633	98	1,9912
24	1,3802	49	1,6902	74	1,8692	99	1,9956
25	1,3979	50	1,6990	75	1,8751	100	2,0000

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
0		0000	3010	4771	6021	6990	7782	8451	9031	9542
1	0000	0414	0792	1139	1461	1761	2041	2304	2553	2788
2	3010	3222	3424	3617	3802	3979	4150	4314	4472	4624
3	4771	4914	5051	5185	5315	5441	5563	5682	5798	5911
4	6021	6128	6232	6335	6435	6532	6628	6721	6812	6902
5	6990	7076	7160	7243	7324	7404	7482	7559	7634	7709
6	7782	7853	7924	7993	8062	8129	8195	8261	8325	8388
7	8451	8513	8573	8633	8692	8751	8808	8865	8921	8976
8	9031	9085	9138	9191	9243	9294	9345	9395	9445	9494
9	9542	9590	9638	9685	9731	9777	9823	9868	9912	9956
10	0000	0043	0086	0128	0170	0212	0253	0294	0334	0374
11	0414	0453	0492	0531	0569	0607	0645	0682	0719	0755
12	0792	0828	0864	0899	0934	0969	1004	1038	1072	1106
13	1139	1173	1206	1239	1271	1303	1335	1367	1399	1430
14	1461	1492	1523	1553	1584	1614	1644	1673	1703	1732
15	1761	1790	1818	1847	1875	1903	1931	1959	1987	2014
16	2041	2068	2095	2122	2148	2175	2201	2227	2253	2279
17	2304	2330	2355	2380	2405	2430	2455	2480	2504	2529
18	2553	2577	2601	2625	2648	2672	2695	2718	2742	2765
19	2788	2810	2833	2856	2878	2900	2923	2945	2967	2989
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404
22	3424	3444	3464	3483	3502	3522	3541	3560	3579	3598
23	3617	3636	3655	3674	3692	3711	3729	3747	3766	3784
24	3802	3820	3838	3856	3874	3892	3909	3927	3945	3962
25	3979	3997	4014	4031	4048	4065	4082	4099	4116	4133
26	4150	4166	4183	4200	4216	4232	4249	4265	4281	4298
27	4314	4330	4346	4362	4378	4393	4409	4425	4440	4456
28	4472	4487	4502	4518	4533	4548	4564	4579	4594	4609
29	4624	4639	4654	4669	4683	4698	4713	4728	4742	4757
30	4771	4786	4800	4814	4829	4843	4857	4871	4886	4900
31	4914	4928	4942	4955	4969	4983	4997	5011	5024	5038
32	5051	5065	5079	5092	5105	5119	5132	5145	5159	5172
33	5185	5198	5211	5224	5237	5250	5263	5276	5289	5302
34	5315	5328	5340	5353	5366	5378	5391	5403	5416	5428
35	5441	5453	5465	5478	5490	5502	5514	5527	5539	5551
36	5563	5575	5587	5599	5611	5623	5635	5647	5658	5670
37	5682	5694	5705	5717	5729	5740	5752	5763	5775	5786
38	5798	5809	5821	5832	5843	5855	5866	5877	5888	5899
39	5911	5922	5933	5944	5955	5966	5977	5988	5999	6010
40	6021	6031	6042	6053	6064	6075	6085	6096	6107	6117
41	6128	6138	6149	6160	6170	6180	6191	6201	6212	6222
42	6232	6243	6253	6263	6274	6284	6294	6304	6314	6325
43	6335	6345	6355	6365	6375	6385	6395	6405	6415	6425
44	6435	6444	6454	6464	6474	6484	6493	6503	6513	6522
45	6532	6542	6551	6561	6571	6580	6590	6599	6609	6618
46	6628	6637	6646	6656	6665	6675	6684	6693	6702	6712
47	6721	6730	6739	6749	6758	6767	6776	6785	6794	6803
48	6812	6821	6830	6839	6848	6857	6866	6875	6884	6893
49	6902	6911	6920	6928	6937	6946	6955	6964	6972	6981
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

● Halaman ini hanya dipakai untuk mencari logaritma bilangan yang sebanyak-banyaknya terjadi dari pada tiga buah angka.

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774
60	7782	7789	7796	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996
100	0000	0004	0009	0013	0017	0022	0026	0030	0035	0039
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

● Halaman ini hanya dipakai untuk mencari logaritma bilangan yang sebanyak-banyaknya terjadi dari pada tiga buah angka.

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.										
100	0000	04	09	13	17	22	26	30	35	39	
101	0043	48	52	56	60	65	69	73	77	82	
102	0086	0090	0095	0099	0103	0107	0111	0116	0120	0124	
103	0128	33	37	41	45	49	54	58	62	66	
104	0170	0175	0179	0183	0187	0191	0195	0199	0204	0208	
105	0212	16	20	24	28	33	37	41	45	49	
106	0253	57	61	65	69	73	78	82	86	90	
107	0294	0298	0302	0306	0310	0314	0318	0322	0326	0330	
108	0334	38	42	46	50	54	58	62	66	70	
109	0374	0378	0382	0386	0390	0394	0398	0402	0406	0410	
110	0414	18	22	26	30	34	38	41	45	49	
111	0453	57	61	65	69	73	77	81	84	88	
112	0492	0496	0500	0504	0508	0512	0515	0519	0523	0527	
113	0531	35	38	42	46	50	54	58	61	65	
114	0569	0573	0577	0580	0584	0588	0592	0596	0599	0603	
115	0607	11	15	18	22	26	30	33	37	41	
116	0645	48	52	56	60	63	67	71	74	78	
117	0682	0686	0689	0693	0697	0700	0704	0708	0711	0715	
118	0719	22	26	30	34	37	41	45	48	52	
119	0755	59	63	66	70	74	77	81	85	88	
120	0792	0795	0799	0803	0806	0810	0813	0817	0821	0824	
121	0828	31	35	39	42	46	49	53	56	60	
122	0864	67	71	74	78	81	85	88	92	96	
123	0899	0903	0906	0910	0913	0917	0920	0924	0927	0931	
124	0934	38	41	45	48	52	55	59	62	66	
125	0969	0973	0976	0980	0983	0986	0990	0993	0997	1000	
126	1004	07	11	14	17	21	24	28	31	35	
127	1038	41	45	48	52	55	59	62	65	69	
128	1072	1075	1079	1082	1086	1089	1092	1096	1099	1103	
129	1106	09	13	16	19	23	26	29	33	36	
130	1139	43	46	49	53	56	59	63	66	69	
131	1173	1176	1179	1183	1186	1189	1193	1196	1199	1202	
132	1206	09	12	16	19	22	25	29	32	35	
133	1239	42	45	48	52	55	58	61	65	68	
134	1271	1274	1278	1281	1284	1287	1290	1294	1297	1300	
135	1303	07	10	13	16	19	23	26	29	32	
136	1335	39	42	45	48	51	55	58	61	64	
137	1367	70	74	77	80	83	86	89	92	96	
138	1399	1402	1405	1408	1411	1414	1418	1421	1424	1427	
139	1430	33	36	40	43	46	49	52	55	58	
140	1461	64	67	71	74	77	80	83	86	89	
141	1492	1495	1498	1501	1504	1508	1511	1514	1517	1520	
142	1523	26	29	32	35	38	41	44	47	50	
143	1553	56	59	62	65	69	72	75	78	81	
144	1584	1587	1590	1593	1596	1599	1602	1605	1608	1611	
145	1614	17	20	23	26	29	32	35	38	41	
146	1644	47	49	52	55	58	61	64	67	70	
147	1673	1676	1679	1682	1685	1688	1691	1694	1697	1700	
148	1703	06	08	11	14	17	20	23	26	29	
149	1732	35	38	41	44	46	49	52	55	58	
150	1761	64	67	70	72	75	78	81	84	87	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	5
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5

	4
1	0,4
2	0,8
3	1,2
4	1,6
5	2,0
6	2,4
7	2,8
8	3,2
9	3,6

	3
1	0,3
2	0,6
3	0,9
4	1,2
5	1,5
6	1,8
7	2,1
8	2,4
9	2,7

	2
1	0,2
2	0,4
3	0,6
4	0,8
5	1,0
6	1,2
7	1,4
8	1,6
9	1,8

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.										
150	1761	64	67	70	72	75	78	81	84	87	
151	1790	1793	1796	1798	1801	1804	1807	1810	1813	1816	
152	1818	21	24	27	30	33	36	38	41	44	
153	1847	50	53	55	58	61	64	67	70	72	
154	1875	1878	1881	1884	1886	1889	1892	1895	1898	1901	
155	1903	06	09	12	15	17	20	23	26	28	
156	1931	34	37	40	42	45	48	51	53	56	
157	1959	62	65	67	70	73	76	78	81	84	
158	1987	1989	1992	1995	1998	2000	2003	2006	2009	2011	
159	2014	17	19	22	25	28	30	33	36	38	
160	2041	44	47	49	52	55	57	60	63	66	
161	2068	71	74	76	79	82	84	87	90	92	
162	2095	2098	2101	2103	2106	2109	2111	2114	2117	2119	
163	2122	25	27	30	33	35	38	40	43	46	
164	2148	51	54	56	59	62	64	67	70	72	
165	2175	77	80	83	85	88	91	93	96	98	
166	2201	04	06	09	12	14	17	19	22	25	
167	2227	30	32	35	38	40	43	45	48	51	
168	2253	56	58	61	63	66	69	71	74	76	
169	2279	2281	2284	2287	2289	2292	2294	2297	2299	2302	
170	2304	07	10	12	15	17	20	22	25	27	
171	2330	33	35	38	40	43	45	48	50	53	
172	2355	58	60	63	65	68	70	73	75	78	
173	2380	2383	2385	2388	2390	2393	2395	2398	2400	2403	
174	2405	08	10	13	15	18	20	23	25	28	
175	2430	33	35	38	40	43	45	48	50	53	
176	2455	58	60	63	65	67	70	72	75	77	
177	2480	2482	2485	2487	2490	2492	2494	2497	2499	2502	
178	2504	07	09	12	14	16	19	21	24	26	
179	2529	31	33	36	38	41	43	45	48	50	
180	2553	55	58	60	62	65	67	70	72	74	
181	2577	79	82	84	86	89	91	94	96	98	
182	2601	03	05	08	10	13	15	17	20	22	
183	2625	27	29	32	34	36	39	41	43	46	
184	2648	51	53	55	58	60	62	65	67	69	
185	2672	74	76	79	81	83	86	88	90	93	
186	2695	2697	2700	2702	2704	2707	2709	2711	2714	2716	
187	2718	21	23	25	28	30	32	35	37	39	
188	2742	44	46	49	51	53	55	58	60	62	
189	2765	67	69	72	74	76	78	81	83	85	
190	2788	2790	2792	2794	2797	2799	2801	2804	2806	2808	
191	2810	13	15	17	19	22	24	26	28	31	
192	2833	35	38	40	42	44	47	49	51	53	
193	2856	58	60	62	65	67	69	71	74	76	
194	2878	80	82	85	87	89	91	94	96	98	
195	2900	03	05	07	09	11	14	16	18	20	
196	2923	25	27	29	31	34	36	38	40	42	
197	2945	47	49	51	53	56	58	60	62	64	
198	2967	69	71	73	75	78	80	82	84	86	
199	2989	2991	2993	2995	2997	2999	3002	3004	3006	3008	
200	3010	12	15	17	19	21	23	25	28	30	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	3
1	0,3
2	0,6
3	0,9
4	1,2
5	1,5
6	1,8
7	2,1
8	2,4
9	2,7

	2
1	0,2
2	0,4
3	0,6
4	0,8
5	1,0
6	1,2
7	1,4
8	1,6
9	1,8

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.										
200	3010	12	15	17	19	21	23	25	28	30	
201	3032	34	36	38	41	43	45	47	49	51	
202	3054	56	58	60	62	64	66	69	71	73	
203	3075	77	79	81	84	86	88	90	92	94	
204	3096	3098	3101	3103	3105	3107	3109	3111	3113	3115	
205	3118	20	22	24	26	28	30	32	34	37	
206	3139	41	43	45	47	49	51	53	56	58	
207	3160	62	64	66	68	70	72	74	76	79	
208	3181	83	85	87	89	91	93	95	97	99	
209	3201	04	06	08	10	12	14	16	18	20	
210	3222	24	26	28	30	33	35	37	39	41	3
211	3243	45	47	49	51	53	55	57	59	61	1 0,3
212	3263	65	67	69	72	74	76	78	80	82	2 0,6
213	3284	3286	3288	3290	3292	3294	3296	3298	3300	3302	3 0,9
214	3304	06	08	10	12	14	16	18	20	22	4 1,2
215	3324	26	28	30	32	34	36	39	41	43	5 1,5
216	3345	47	49	51	53	55	57	59	61	63	6 1,8
217	3365	67	69	71	73	75	77	79	81	83	7 2,1
218	3385	3387	3389	3391	3393	3395	3397	3398	3400	3402	8 2,4
219	3404	06	08	10	12	14	16	18	20	22	9 2,7
220	3424	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
221	3444	46	48	50	52	54	56	58	60	62	
222	3464	65	67	69	71	73	75	77	79	81	
223	3483	3485	3487	3489	3491	3493	3495	3497	3499	3501	
224	3502	04	06	08	10	12	14	16	18	20	
225	3522	24	26	28	30	31	33	35	37	39	
226	3541	43	45	47	49	51	53	55	56	58	
227	3560	62	64	66	68	70	72	74	76	77	
228	3579	81	83	85	87	89	91	93	95	96	
229	3598	3600	3602	3604	3606	3608	3610	3612	3614	3615	
230	3617	19	21	23	25	27	29	30	32	34	2
231	3636	38	40	42	44	46	47	49	51	53	1 0,2
232	3655	57	59	60	62	64	66	68	70	72	2 0,4
233	3674	75	77	79	81	83	85	87	88	90	3 0,6
234	3692	3694	3696	3698	3700	3701	3703	3705	3707	3709	4 0,8
235	3711	13	14	16	18	20	22	24	25	27	5 1,0
236	3729	31	33	35	36	38	40	42	44	46	6 1,2
237	3747	49	51	53	55	57	58	60	62	64	7 1,4
238	3766	68	69	71	73	75	77	79	80	82	8 1,6
239	3784	3786	3788	3789	3791	3793	3795	3797	3798	3800	9 1,8
240	3802	04	06	08	09	11	13	15	17	18	
241	3820	22	24	26	27	29	31	33	35	36	
242	3838	40	42	44	45	47	49	51	52	54	
243	3856	58	60	61	63	65	67	69	70	72	
244	3874	76	77	79	81	83	85	86	88	90	
245	3892	3893	3895	3897	3899	3901	3902	3904	3906	3908	
246	3909	11	13	15	16	18	20	22	23	25	
247	3927	29	30	32	34	36	38	39	41	43	
248	3945	46	48	50	52	53	55	57	59	60	
249	3962	64	65	67	69	71	72	74	76	78	
250	3979	81	83	85	86	88	90	92	93	95	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.										
250	3979	81	83	85	86	88	90	92	93	95	
251	3997	3998	4000	4002	4004	4005	4007	4009	4011	4012	
252	4014	16	17	19	21	23	24	26	28	29	
253	4031	33	35	36	38	40	41	43	45	47	
254	4048	50	52	53	55	57	59	60	62	64	
255	4065	67	69	71	72	74	76	77	79	81	
256	4082	84	86	87	89	91	93	94	96	98	
257	4099	4101	4103	4104	4106	4108	4109	4111	4113	4115	
258	4116	18	20	21	23	25	26	28	30	31	
259	4133	35	36	38	40	41	43	45	46	48	
260	4150	51	53	55	56	58	60	61	63	65	
261	4166	68	70	71	73	75	76	78	80	81	
262	4183	85	86	88	90	91	93	95	96	98	
263	4200	01	03	05	06	08	09	11	13	14	
264	4216	18	19	21	23	24	26	28	29	31	
265	4232	34	36	37	39	41	42	44	46	47	
266	4249	50	52	54	55	57	59	60	62	63	
267	4265	67	68	70	72	73	75	76	78	80	
268	4281	83	85	86	88	89	91	93	94	96	
269	4298	4299	4301	4302	4304	4306	4307	4309	4310	4312	
270	4314	15	17	18	20	22	23	25	26	28	2
271	4330	31	33	34	36	38	39	41	42	44	1 0,2
272	4346	47	49	50	52	54	55	57	58	60	2 0,4
273	4362	63	65	66	68	70	71	73	74	76	3 0,6
274	4378	79	81	82	84	85	87	89	90	92	4 0,8
275	4393	4395	4396	4398	4400	4401	4403	4404	4406	4408	5 1,0
276	4409	11	12	14	15	17	19	20	22	23	6 1,2
277	4425	26	28	29	31	33	34	36	37	39	7 1,4
278	4440	42	44	45	47	48	50	51	53	54	8 1,6
279	4456	58	59	61	62	64	65	67	68	70	9 1,8
280	4472	73	75	76	78	79	81	82	84	86	
281	4487	4489	4490	4492	4493	4495	4496	4498	4499	4501	
282	4502	04	06	07	09	10	12	13	15	16	
283	4518	19	21	22	24	26	27	29	30	32	
284	4533	35	36	38	39	41	42	44	45	47	
285	4548	50	51	53	55	56	58	59	61	62	
286	4564	65	67	68	70	71	73	74	76	77	
287	4579	80	82	83	85	86	88	89	91	92	
288	4594	4595	4597	4598	4600	4601	4603	4604	4606	4607	
289	4609	10	12	13	15	16	18	19	21	22	
290	4624	25	27	28	30	31	33	34	36	37	
291	4639	40	42	43	45	46	48	49	51	52	
292	4654	55	57	58	60	61	63	64	66	67	
293	4669	70	72	73	75	76	78	79	81	82	
294	4683	85	86	88	89	91	92	94	95	97	
295	4698	4700	4701	4703	4704	4706	4707	4709	4710	4711	
296	4713	14	16	17	19	20	22	23	25	26	
297	4728	29	30	32	33	35	36	38	39	41	
298	4742	44	45	47	48	49	51	52	54	55	
299	4757	58	60	61	63	64	65	67	68	70	
300	4771	73	74	76	77	78	80	81	83	84	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.P.
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.										
300	4771	73	74	76	77	78	80	81	83	84	
301	4786	87	89	90	91	93	94	96	97	99	
302	4800	02	03	04	06	07	09	10	12	13	
303	4814	16	17	19	20	22	23	24	26	27	
304	4829	30	32	33	34	36	37	39	40	42	
305	4843	44	46	47	49	50	52	53	54	56	
306	4857	59	60	61	63	64	66	67	69	70	
307	4871	73	74	76	77	78	80	81	83	84	
308	4886	87	88	90	91	93	94	95	97	98	
309	4900	01	02	04	05	07	08	09	11	12	
310	4914	15	16	18	19	21	22	23	25	26	
311	4928	29	30	32	33	35	36	37	39	40	
312	4942	43	44	46	47	49	50	51	53	54	
313	4955	57	58	60	61	62	64	65	67	68	
314	4969	71	72	73	75	76	78	79	80	82	
315	4983	84	86	87	89	90	91	93	94	95	
316	4997	4998	5000	5001	5002	5004	5005	5006	5008	5009	
317	5011	12	13	15	16	17	19	20	22	23	
318	5024	26	27	28	30	31	32	34	35	37	
319	5038	39	41	42	43	45	46	47	49	50	
320	5051	53	54	56	57	58	60	61	62	64	
321	5065	66	68	69	70	72	73	75	76	77	
322	5079	80	81	83	84	85	87	88	89	91	
323	5092	5093	5095	5096	5097	5099	5100	5101	5103	5104	
324	5105	07	08	09	11	12	13	15	16	17	
325	5119	20	22	23	24	26	27	28	30	31	
326	5132	34	35	36	38	39	40	41	43	44	
327	5145	47	48	49	51	52	53	55	56	57	
328	5159	60	61	63	64	65	67	68	69	71	
329	5172	73	75	76	77	79	80	81	83	84	
330	5185	86	88	89	90	92	93	94	96	97	
331	5198	5200	5201	5202	5204	5205	5206	5207	5209	5210	
332	5211	13	14	15	17	18	19	21	22	23	
333	5224	26	27	28	30	31	32	34	35	36	
334	5237	39	40	41	43	44	45	47	48	49	
335	5250	52	53	54	56	57	58	60	61	62	
336	5263	65	66	67	69	70	71	72	74	75	
337	5276	78	79	80	81	83	84	85	87	88	
338	5289	5290	5292	5293	5294	5296	5297	5298	5299	5301	
339	5302	03	05	06	07	08	10	11	12	14	
340	5315	16	17	19	20	21	22	24	25	26	
341	5328	29	30	31	33	34	35	36	38	39	
342	5340	42	43	44	45	47	48	49	50	52	
343	5353	54	55	57	58	59	61	62	63	64	
344	5366	67	68	69	71	72	73	74	76	77	
345	5378	79	81	82	83	84	86	87	88	90	
346	5391	5392	5393	5395	5396	5397	5398	5400	5401	5402	
347	5403	05	06	07	08	10	11	12	13	15	
348	5416	17	18	20	21	22	23	25	26	27	
349	5428	29	31	32	33	34	36	37	38	39	
350	5441	42	43	44	46	47	48	49	51	52	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	2
1	0,2
2	0,4
3	0,6
4	0,8
5	1,0
6	1,2
7	1,4
8	1,6
9	1,8

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.P.
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.										
350	5441	42	43	44	46	47	48	49	51	52	
351	5453	54	56	57	58	59	60	62	63	64	
352	5465	67	68	69	70	72	73	74	75	77	
353	5478	79	80	81	83	84	85	86	88	89	
354	5490	5491	5492	5494	5495	5496	5497	5499	5500	5501	
355	5502	04	05	06	07	08	10	11	12	13	
356	5514	16	17	18	19	21	22	23	24	25	
357	5527	28	29	30	32	33	34	35	36	38	
358	5539	40	41	42	44	45	46	47	49	50	
359	5551	52	53	55	56	57	58	59	61	62	
360	5563	64	65	67	68	69	70	71	73	74	
361	5575	76	77	79	80	81	82	83	85	86	
362	5587	88	89	91	92	93	94	95	97	98	
363	5599	5600	5601	5603	5604	5605	5606	5607	5609	5610	
364	5611	12	13	15	16	17	18	19	21	22	
365	5623	24	25	26	28	29	30	31	32	34	
366	5635	36	37	38	40	41	42	43	44	45	
367	5647	48	49	50	51	53	54	55	56	57	
368	5658	60	61	62	63	64	66	67	68	69	
369	5670	71	73	74	75	76	77	78	80	81	
370	5682	83	84	86	87	88	89	90	91	93	
371	5694	5695	5696	5697	5698	5700	5701	5702	5703	5704	
372	5705	07	08	09	10	11	12	14	15	16	
373	5717	18	19	21	22	23	24	25	26	28	
374	5729	30	31	32	33	35	36	37	38	39	
375	5740	41	43	44	45	46	47	48	50	51	
376	5752	53	54	55	56	58	59	60	61	62	
377	5763	65	66	67	68	69	70	71	73	74	
378	5775	76	77	78	80	81	82	83	84	85	
379	5786	88	89	90	91	92	93	94	96	97	
380	5798	5799	5800	5801	5802	5804	5805	5806	5807	5808	
381	5809	10	12	13	14	15	16	17	18	19	
382	5821	22	23	24	25	26	27	29	30	31	
383	5832	33	34	35	37	38	39	40	41	42	
384	5843	44	46	47	48	49	50	51	52	53	
385	5855	56	57	58	59	60	61	62	64	65	
386	5866	67	68	69	70	71	73	74	75	76	
387	5877	78	79	80	82	83	84	85	86	87	
388	5888	89	91	92	93	94	95	96	97	98	
389	5899	5901	5902	5903	5904	5905	5906	5907	5908	5910	
390	5911	12	13	14	15	16	17	18	20	21	
391	5922	23	24	25	26	27	28	30	31	32	
392	5933	34	35	36	37	38	40	41	42	43	
393	5944	45	46	47	48	49	51	52	53	54	
394	5955	56	57	58	59	60	62	63	64	65	
395	5966	67	68	69	70	71	73	74	75	76	
396	5977	78	79	80	81	82	84	85	86	87	
397	5988	89	90	91	92	93	94	96	97	98	
398	5999	6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006	6008	6009	
399	6010	11	12	13	14	15	16	17	18	20	
400	6021	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	2
1	0,2
2	0,4
3	0,6
4	0,8
5	1,0
6	1,2
7	1,4
8	1,6
9	1,8

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.P.
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.										
400	6021	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
401	6031	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
402	6042	43	44	46	47	48	49	50	51	52	
403	6053	54	55	56	57	58	60	61	62	63	
404	6064	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
405	6075	76	77	78	79	80	81	82	83	84	
406	6085	86	87	88	90	91	92	93	94	95	
407	6096	6097	6098	6099	6100	6101	6102	6103	6104	6106	
408	6107	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
409	6117	18	19	20	21	23	24	25	26	27	
410	6128	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
411	6138	39	41	42	43	44	45	46	47	48	
412	6149	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
413	6160	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
414	6170	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
415	6180	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
416	6191	6192	6193	6194	6195	6196	6197	6198	6199	6200	
417	6201	02	03	04	06	07	08	09	10	11	
418	6212	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
419	6222	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
420	6232	34	35	36	37	38	39	40	41	42	2
421	6243	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1 0,2
422	6253	54	55	56	57	58	59	60	61	62	2 0,4
423	6263	64	65	66	68	69	70	71	72	73	3 0,6
424	6274	75	76	77	78	79	80	81	82	83	4 0,8
425	6284	85	86	87	88	89	90	91	92	93	5 1,0
426	6294	6295	6296	6297	6298	6299	6300	6301	6302	6303	6 1,2
427	6304	05	06	07	08	09	10	11	12	13	7 1,4
428	6314	15	16	17	18	20	21	22	23	24	8 1,6
429	6325	26	27	28	29	30	31	32	33	34	9 1,8
430	6335	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
431	6345	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
432	6355	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
433	6365	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
434	6375	76	77	78	79	80	81	82	83	84	
435	6385	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
436	6395	6396	6397	6398	6399	6400	6401	6402	6403	6404	
437	6405	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
438	6415	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
439	6425	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
440	6435	36	37	37	38	39	40	41	42	43	
441	6444	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
442	6454	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
443	6464	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
444	6474	75	76	77	78	79	80	81	82	83	
445	6484	85	86	87	88	88	89	90	91	92	
446	6493	6494	6495	6496	6497	6498	6499	6500	6501	6502	
447	6503	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
448	6513	14	15	16	17	18	19	20	21	21	
449	6522	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
450	6532	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
450	6532	33	34	35	36	37	38	39	40	41
451	6542	43	44	45	46	47	48	49	49	50
452	6551	52	53	54	55	56	57	58	59	60
453	6561	62	63	64	65	66	67	68	69	70
454	6571	72	72	73	74	75	76	77	78	79
455	6580	81	82	83	84	85	86	87	88	89
456	6590	91	92	93	93	94	95	96	97	98
457	6599	6600	6601	6602	6603	6604	6605	6606	6607	6608
458	6609	10	11	11	12	13	14	15	16	17
459	6618	19	20	21	22	23	24	25	26	27
460	6628	29	29	30	31	32	33	34	35	36
461	6637	38	39	40	41	42	43	44	45	45
462	6646	47	48	49	50	51	52	53	54	55
463	6656	57	58	59	60	60	61	62	63	64
464	6665	66	67	68	69	70	71	72	73	74
465	6675	75	76	77	78	79	80	81	82	83
466	6684	85	86	87	88	89	89	90	91	92
467	6693	6694	6695	6696	6697	6698	6699	6700	6701	6702
468	6702	03	04	05	06	07	08	09	10	11
469	6712	13	14	15	15	16	17	18	19	20
470	6721	22	23	24	25	26	27	27	28	29
471	6730	31	32	33	34	35	36	37	38	38
472	6739	40	41	42	43	44	45	46	47	48
473	6749	50	50	51	52	53	54	55	56	57
474	6758	59	60	61	61	62	63	64	65	66
475	6767	68	69	70	71	72	72	73	74	75
476	6776	77	78	79	80	81	82	82	83	84
477	6785	86	87	88	89	90	91	92	92	93
478	6794	6795	6796	6797	6798	6799	6800	6801	6802	6802
479	6803	04	05	06	07	08	09	10	11	12
480	6812	13	14	15	16	17	18	19	20	21
481	6821	22	23	24	25	26	27	28	29	30
482	6830	31	32	33	34	35	36	37	38	39
483	6839	40	41	42	43	44	45	46	47	48
484	6848	49	50	51	52	53	54	55	56	57
485	6857	58	59	60	61	62	63	64	65	65
486	6866	67	68	69	70	71	72	73	74	74
487	6875	76	77	78	79	80	81	82	82	83
488	6884	85	86	87	88	89	90	90	91	92
489	6893	6894	6895	6896	6897	6898	6898	6899	6900	6901
490	6902	03	04	05	06	06	07	08	09	10
491	6911	12	13	13	14	15	16	17	18	19
492	6920	21	21	22	23	24	25	26	27	28
493	6928	29	30	31	32	33	34	35	36	36
494	6937	38	39	40	41	42	43	43	44	45
495	6946	47	48	49	50	50	51	52	53	54
496	6955	56	57	57	58	59	60	61	62	63
497	6964	64	65	66	67	68	69	70	71	71
498	6972	73	74	75	76	77	78	78	79	80
499	6981	82	83	84	84	85	86	87	88	89
500	6990	91	91	92	93	94	95	96	97	98
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
500	6990	91	91	92	93	94	95	96	97	98
501	6998	6999	7000	7001	7002	7003	7004	7004	7005	7006
502	7007	08	09	10	10	11	12	13	14	15
503	7016	17	17	18	19	20	21	22	23	23
504	7024	25	26	27	28	29	29	30	31	32
505	7033	34	35	35	36	37	38	39	40	41
506	7042	42	43	44	45	46	47	48	48	49
507	7050	51	52	53	54	54	55	56	57	58
508	7059	59	60	61	62	63	64	65	65	66
509	7067	68	69	70	71	71	72	73	74	75
510	7076	77	77	78	79	80	81	82	83	83
511	7084	85	86	87	88	88	89	90	91	92
512	7093	7094	7094	7095	7096	7097	7098	7099	7099	7100
513	7101	02	03	04	05	05	06	07	08	09
514	7110	10	11	12	13	14	15	16	16	17
515	7118	19	20	21	21	22	23	24	25	26
516	7126	27	28	29	30	31	32	32	33	34
517	7135	36	37	37	38	39	40	41	42	42
518	7143	44	45	46	47	47	48	49	50	51
519	7152	53	53	54	55	56	57	58	58	59
520	7160	61	62	63	63	64	65	66	67	68
521	7168	69	70	71	72	73	73	74	75	76
522	7177	78	78	79	80	81	82	83	83	84
523	7185	86	87	88	88	89	90	91	92	92
524	7193	7194	7195	7196	7197	7197	7198	7199	7200	7201
525	7202	02	03	04	05	06	07	07	08	09
526	7210	11	12	12	13	14	15	16	16	17
527	7218	19	20	21	21	22	23	24	25	26
528	7226	27	28	29	30	30	31	32	33	34
529	7235	35	36	37	38	39	39	40	41	42
530	7243	44	44	45	46	47	48	48	49	50
531	7251	52	53	53	54	55	56	57	57	58
532	7259	60	61	62	62	63	64	65	66	66
533	7267	68	69	70	71	71	72	73	74	75
534	7275	76	77	78	79	79	80	81	82	83
535	7284	84	85	86	87	88	88	89	90	91
536	7292	92	93	94	95	96	97	97	98	99
537	7300	01	01	02	03	04	05	05	06	07
538	7308	09	09	10	11	12	13	13	14	15
539	7316	17	17	18	19	20	21	22	22	23
540	7324	25	26	26	27	28	29	30	30	31
541	7332	33	34	34	35	36	37	38	38	39
542	7340	41	42	42	43	44	45	46	46	47
543	7348	49	50	50	51	52	53	54	54	55
544	7356	57	58	58	59	60	61	62	62	63
545	7364	65	66	66	67	68	69	70	70	71
546	7372	73	74	74	75	76	77	77	78	79
547	7380	81	81	82	83	84	85	85	86	87
548	7388	89	89	90	91	92	93	93	94	95
549	7396	7397	7397	7398	7399	7400	7400	7401	7402	7403
550	7404	04	05	06	07	08	08	09	10	11
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
550	7404	04	05	06	07	08	08	09	10	11
551	7412	12	13	14	15	15	16	17	18	19
552	7419	20	21	22	23	23	24	25	26	26
553	7427	28	29	30	30	31	32	33	34	34
554	7435	36	37	37	38	39	40	41	41	42
555	7443	44	44	45	46	47	48	48	49	50
556	7451	52	52	53	54	55	55	56	57	58
557	7459	59	60	61	62	62	63	64	65	66
558	7466	67	68	69	69	70	71	72	73	73
559	7474	75	76	76	77	78	79	80	80	81
560	7482	83	83	84	85	86	87	87	88	89
561	7490	90	91	92	93	93	94	95	96	97
562	7497	7498	7499	7500	7500	7501	7502	7503	7504	7504
563	7505	06	07	07	08	09	10	10	11	12
564	7513	14	14	15	16	17	17	18	19	20
565	7520	21	22	23	24	24	25	26	27	27
566	7528	29	30	30	31	32	33	34	34	35
567	7536	37	37	38	39	40	40	41	42	43
568	7543	44	45	46	47	47	48	49	50	50
569	7551	52	53	53	54	55	56	56	57	58
570	7559	60	60	61	62	63	63	64	65	66
571	7566	67	68	69	69	70	71	72	72	73
572	7574	75	75	76	77	78	79	79	80	81
573	7582	82	83	84	85	85	86	87	88	88
574	7589	90	91	91	92	93	94	94	95	96
575	7597	7597	7598	7599	7600	7600	7601	7602	7603	7603
576	7604	05	06	06	07	08	09	09	10	11
577	7612	13	13	14	15	16	16	17	18	19
578	7619	20	21	22	22	23	24	25	25	26
579	7627	28	28	29	30	31	31	32	33	34
580	7634	35	36	37	37	38	39	40	40	41
581	7642	43	43	44	45	45	46	47	48	48
582	7649	50	51	51	52	53	54	54	55	56
583	7657	57	58	59	60	60	61	62	63	63
584	7664	65	66	66	67	68	69	69	70	71
585	7672	72	73	74	75	75	76	77	77	78
586	7679	80	80	81	82	83	83	84	85	86
587	7686	87	88	89	89	90	91	92	92	93
588	7694	7695	7695	7696	7697	7697	7698	7699	7700	7700
589	7701	02	03	03	04	05	06	06	07	08
590	7709	09	10	11	11	12	13	14	14	15
591	7716	17	17	18	19	20	20	21	22	22
592	7723	24	25	25	26	27	28	28	29	30
593	7731	31	32	33	33	34	35	36	36	37
594	7738	39	39	40	41	42	42	43	44	44
595	7745	46	47	47	48	49	50	50	51	52
596	7752	53	54	55	55	56	57	58	58	59
597	7760	60	61	62	63	63	64	65	66	66
598	7767	68	68	69	70	71	71	72	73	74
599	7774	75	76	76	77	78	79	79	80	81
600	7782	82	83	84	84	85	86	87	87	88
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
600	7782	82	83	84	84	85	86	87	87	88
601	7789	89	90	91	92	92	93	94	95	95
602	7796	7797	7797	7798	7799	7800	7800	7801	7802	7802
603	7803	04	05	05	06	07	07	08	09	10
604	7810	11	12	13	13	14	15	15	16	17
605	7818	18	19	20	20	21	22	23	23	24
606	7825	25	26	27	28	28	29	30	30	31
607	7832	33	33	34	35	35	36	37	38	38
608	7839	40	40	41	42	43	43	44	45	45
609	7846	47	48	48	49	50	50	51	52	53
610	7853	54	55	55	56	57	58	58	59	60
611	7860	61	62	63	63	64	65	65	66	67
612	7868	68	69	70	70	71	72	72	73	74
613	7875	75	76	77	77	78	79	80	80	81
614	7882	82	83	84	85	85	86	87	87	88
615	7889	89	90	91	92	92	93	94	94	95
616	7896	7897	7897	7898	7899	7899	7900	7901	7901	7902
617	7903	04	04	05	06	06	07	08	08	09
618	7910	11	11	12	13	13	14	15	16	16
619	7917	18	18	19	20	20	21	22	23	23
620	7924	25	25	26	27	27	28	29	30	30
621	7931	32	32	33	34	34	35	36	37	37
622	7938	39	39	40	41	41	42	43	43	44
623	7945	46	46	47	48	48	49	50	50	51
624	7952	53	53	54	55	55	56	57	57	58
625	7959	59	60	61	62	62	63	64	64	65
626	7966	66	67	68	69	69	70	71	71	72
627	7973	73	74	75	75	76	77	78	78	79
628	7980	80	81	82	82	83	84	84	85	86
629	7987	87	88	89	89	90	91	91	92	93
630	7993	7994	7995	7995	7996	7997	7998	7998	7999	8000
631	8000	01	02	02	03	04	04	05	06	06
632	8007	08	09	09	10	11	11	12	13	13
633	8014	15	15	16	17	17	18	19	20	20
634	8021	22	22	23	24	24	25	26	26	27
635	8028	28	29	30	30	31	32	33	33	34
636	8035	35	36	37	37	38	39	39	40	41
637	8041	42	43	43	44	45	45	46	47	48
638	8048	49	50	50	51	52	52	53	54	54
639	8055	56	56	57	58	58	59	60	60	61
640	8062	62	63	64	65	65	66	67	67	68
641	8069	69	70	71	71	72	73	73	74	75
642	8075	76	77	77	78	79	79	80	81	81
643	8082	83	83	84	85	85	86	87	88	88
644	8089	90	90	91	92	92	93	94	94	95
645	8096	8096	8097	8098	8098	8099	8100	8100	8101	8102
646	8102	03	04	04	05	06	06	07	08	08
647	8109	10	10	11	12	12	13	14	14	15
648	8116	16	17	18	18	19	20	20	21	22
649	8122	23	24	24	25	26	26	27	28	28
650	8129	30	30	31	32	32	33	34	34	35
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

MILIK
Perpustakaan Nasional
Propinsi Jawa Timur

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
650	8129	30	30	31	32	32	33	34	34	35
651	8136	36	37	38	38	39	40	40	41	42
652	8142	43	44	44	45	46	46	47	48	48
653	8149	50	50	51	52	52	53	54	54	55
654	8156	56	57	58	58	59	60	60	61	62
655	8162	63	64	64	65	66	66	67	68	68
656	8169	70	70	71	72	72	73	74	74	75
657	8176	76	77	78	78	79	80	80	81	82
658	8182	83	84	84	85	86	86	87	88	88
659	8189	90	90	91	91	92	93	93	94	95
660	8195	8196	8197	8197	8198	8199	8199	8200	8201	8201
661	8202	03	03	04	05	05	06	07	07	08
662	8209	09	10	11	11	12	13	13	14	14
663	8215	16	16	17	18	18	19	20	20	21
664	8222	22	23	24	24	25	26	26	27	28
665	8228	29	30	30	31	31	32	33	33	34
666	8235	35	36	37	37	38	39	39	40	41
667	8241	42	43	43	44	45	45	46	46	47
668	8248	48	49	50	50	51	52	52	53	54
669	8254	55	56	56	57	58	58	59	59	60
670	8261	61	62	63	63	64	65	65	66	67
671	8267	68	69	69	70	70	71	72	72	73
672	8274	74	75	76	76	77	78	78	79	80
673	8280	81	81	82	83	83	84	85	85	86
674	8287	87	88	89	89	90	90	91	92	92
675	8293	94	94	95	96	96	97	98	98	99
676	8299	8300	8301	8301	8302	8303	8303	8304	8305	8305
677	8306	07	07	08	08	09	10	10	11	12
678	8312	13	14	14	15	15	16	17	17	18
679	8319	19	20	21	21	22	23	23	24	24
680	8325	26	26	27	28	28	29	30	30	31
681	8331	32	33	33	34	35	35	36	37	37
682	8338	38	39	40	40	41	42	42	43	44
683	8344	45	45	46	47	47	48	49	49	50
684	8351	51	52	52	53	54	54	55	56	56
685	8357	58	58	59	59	60	61	61	62	63
686	8363	64	65	65	66	66	67	68	68	69
687	8370	70	71	71	72	73	73	74	75	75
688	8376	77	77	78	78	79	80	80	81	82
689	8382	83	83	84	85	85	86	87	87	88
690	8388	89	90	90	91	92	92	93	94	94
691	8395	8395	8396	8397	8397	8398	8399	8399	8400	8400
692	8401	02	02	03	04	04	05	05	06	07
693	8407	08	09	09	10	10	11	12	12	13
694	8414	14	15	15	16	17	17	18	19	19
695	8420	20	21	22	22	23	24	24	25	25
696	8426	27	27	28	29	29	30	30	31	32
697	8432	33	34	34	35	35	36	37	37	38
698	8439	39	40	40	41	42	42	43	44	44
699	8445	45	46	47	47	48	48	49	50	50
700	8451	52	52	53	53	54	55	55	56	57
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
700	8451	52	52	53	53	54	55	55	56	57
701	8457	58	58	59	60	60	61	62	62	63
702	8463	64	65	65	66	66	67	68	68	69
703	8470	70	71	71	72	73	73	74	74	75
704	8476	76	77	78	78	79	79	80	81	81
705	8482	83	83	84	84	85	86	86	87	87
706	8488	89	89	90	91	91	92	92	93	94
707	8494	8495	8495	8496	8497	8497	8498	8498	8499	8500
708	8500	01	02	02	03	03	04	05	05	06
709	8506	07	08	08	09	10	10	11	11	12
710	8513	13	14	14	15	16	16	17	17	18
711	8519	19	20	21	21	22	22	23	24	24
712	8525	25	26	27	27	28	28	29	30	30
713	8531	32	32	33	33	34	35	35	36	36
714	8537	38	38	39	39	40	41	41	42	42
715	8543	44	44	45	45	46	47	47	48	49
716	8549	50	50	51	52	52	53	53	54	55
717	8555	56	56	57	58	58	59	59	60	61
718	8561	62	62	63	64	64	65	65	66	67
719	8567	68	68	69	70	70	71	72	72	73
720	8573	74	75	75	76	76	77	78	78	79
721	8579	80	81	81	82	82	83	84	84	85
722	8585	86	87	87	88	88	89	90	90	91
723	8591	92	93	93	94	94	95	96	96	97
724	8597	8598	8599	8599	8600	8600	8601	8602	8602	8603
725	8603	04	05	05	06	06	07	08	08	09
726	8609	10	11	11	12	12	13	14	14	15
727	8615	16	17	17	18	18	19	20	20	21
728	8621	22	23	23	24	24	25	25	26	27
729	8627	28	28	29	30	30	31	31	32	33
730	8633	34	34	35	36	36	37	37	38	39
731	8639	40	40	41	42	42	43	43	44	45
732	8645	46	46	47	47	48	49	49	50	50
733	8651	52	52	53	53	54	55	55	56	56
734	8657	58	58	59	59	60	61	61	62	62
735	8663	63	64	65	65	66	66	67	68	68
736	8669	69	70	71	71	72	72	73	73	74
737	8675	75	76	76	77	78	78	79	79	80
738	8681	81	82	82	83	84	84	85	85	86
739	8686	87	88	88	89	89	90	91	91	92
740	8692	93	93	94	95	95	96	96	97	98
741	8698	8699	8699	8700	8701	8701	8702	8702	8703	8703
742	8704	05	05	06	06	07	08	08	09	09
743	8710	10	11	12	12	13	13	14	15	15
744	8716	16	17	17	18	19	19	20	20	21
745	8722	22	23	23	24	24	25	26	26	27
746	8727	28	29	29	30	30	31	31	32	33
747	8733	34	34	35	36	36	37	37	38	38
748	8739	40	40	41	41	42	42	43	44	44
749	8745	45	46	47	47	48	48	49	49	50
750	8751	51	52	52	53	54	54	55	55	56
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
750	8751	51	52	52	53	54	54	55	55	56
751	8756	57	58	58	59	59	60	60	61	62
752	8762	63	63	64	64	65	66	66	67	67
753	8768	69	69	70	70	71	71	72	73	73
754	8774	74	75	75	76	77	77	78	78	79
755	8779	80	81	81	82	82	83	83	84	85
756	8785	86	86	87	88	88	89	89	90	90
757	8791	92	92	93	93	94	94	95	96	96
758	8797	8797	8798	8798	8799	8800	8800	8801	8801	8802
759	8802	03	04	04	05	05	06	06	07	08
760	8808	09	09	10	10	11	12	12	13	13
761	8814	14	15	16	16	17	17	18	18	19
762	8820	20	21	21	22	22	23	24	24	25
763	8825	26	26	27	28	28	29	29	30	30
764	8831	32	32	33	33	34	34	35	35	36
765	8837	37	38	38	39	39	40	41	41	42
766	8842	43	43	44	45	45	46	46	47	47
767	8848	49	49	50	50	51	51	52	52	53
768	8854	54	55	55	56	56	57	58	58	59
769	8859	60	60	61	62	62	63	63	64	64
770	8865	65	66	67	67	68	68	69	69	70
771	8871	71	72	72	73	73	74	74	75	76
772	8876	77	77	78	78	79	80	80	81	81
773	8882	82	83	83	84	85	85	86	86	87
774	8887	88	89	89	90	90	91	91	92	92
775	8893	94	94	95	95	96	96	97	97	98
776	8899	8899	8900	8900	8901	8901	8902	8903	8903	8904
777	8904	05	05	06	06	07	08	08	09	09
778	8910	10	11	11	12	13	13	14	14	15
779	8915	16	16	17	18	18	19	19	20	20
780	8921	22	22	23	23	24	24	25	25	26
781	8927	27	28	28	29	29	30	30	31	32
782	8932	33	33	34	34	35	35	36	37	37
783	8938	38	39	39	40	40	41	41	42	43
784	8943	44	44	45	45	46	46	47	48	48
785	8949	49	50	50	51	51	52	53	53	54
786	8954	55	55	56	56	57	58	58	59	59
787	8960	60	61	61	62	63	63	64	64	65
788	8965	66	66	67	67	68	69	69	70	70
789	8971	71	72	72	73	74	74	75	75	76
790	8976	77	77	78	78	79	80	80	81	81
791	8982	82	83	83	84	85	85	86	86	87
792	8987	88	88	89	89	90	91	91	92	92
793	8993	93	94	94	95	95	96	97	97	98
794	8998	8999	8999	9000	9000	9001	9001	9002	9003	9003
795	9004	04	05	05	06	06	07	07	08	09
796	9009	10	10	11	11	12	12	13	13	14
797	9015	15	16	16	17	17	18	18	19	19
798	9020	21	21	22	22	23	23	24	24	25
799	9025	26	27	27	28	28	29	29	30	30
800	9031	31	32	33	33	34	34	35	35	36
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
800	9031	31	32	33	33	34	34	35	35	36
801	9036	37	37	38	38	39	40	40	41	41
802	9042	42	43	43	44	44	45	46	46	47
803	9047	48	48	49	49	50	50	51	51	52
804	9053	53	54	54	55	55	56	56	57	57
805	9058	58	59	60	60	61	61	62	62	63
806	9063	64	64	65	66	66	67	67	68	68
807	9069	69	70	70	71	71	72	73	73	74
808	9074	75	75	76	76	77	77	78	78	79
809	9079	80	81	81	82	82	83	83	84	84
810	9085	85	86	86	87	88	88	89	89	90
811	9090	91	91	92	92	93	93	94	94	95
812	9096	9096	9097	9097	9098	9098	9099	9099	9100	9100
813	9101	01	02	03	03	04	04	05	05	06
814	9106	07	07	08	08	09	09	10	11	11
815	9112	12	13	13	14	14	15	15	16	16
816	9117	17	18	18	19	20	20	21	21	22
817	9122	23	23	24	24	25	25	26	26	27
818	9128	28	29	29	30	30	31	31	32	32
819	9133	33	34	34	35	35	36	37	37	38
820	9138	39	39	40	40	41	41	42	42	43
821	9143	44	44	45	46	46	47	47	48	48
822	9149	49	50	50	51	51	52	52	53	53
823	9154	55	55	56	56	57	57	58	58	59
824	9159	60	60	61	61	62	62	63	63	64
825	9165	65	66	66	67	67	68	68	69	69
826	9170	70	71	71	72	72	73	73	74	75
827	9175	76	76	77	77	78	78	79	79	80
828	9180	81	81	82	82	83	83	84	84	85
829	9186	86	87	87	88	88	89	89	90	90
830	9191	91	92	92	93	93	94	94	95	95
831	9196	9197	9197	9198	9198	9199	9199	9200	9200	9201
832	9201	02	02	03	03	04	04	05	05	06
833	9206	07	07	08	09	09	10	10	11	11
834	9212	12	13	13	14	14	15	15	16	16
835	9217	17	18	18	19	19	20	21	21	22
836	9222	23	23	24	24	25	25	26	26	27
837	9227	28	28	29	29	30	30	31	31	32
838	9232	33	33	34	35	35	36	36	37	37
839	9238	38	39	39	40	40	41	41	42	42
840	9243	43	44	44	45	45	46	46	47	47
841	9248	48	49	50	50	51	51	52	52	53
842	9253	54	54	55	55	56	56	57	57	58
843	9258	59	59	60	60	61	61	62	62	63
844	9263	64	64	65	65	66	67	67	68	68
845	9269	69	70	70	71	71	72	72	73	73
846	9274	74	75	75	76	76	77	77	78	78
847	9279	79	80	80	81	81	82	82	83	83
848	9284	84	85	85	86	87	87	88	88	89
849	9289	90	90	91	91	92	92	93	93	94
850	9294	95	95	96	96	97	97	98	98	99
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
850	9294	95	95	96	96	97	97	98	98	99
851	9299	9300	9300	9301	9301	9302	9302	9303	9303	9304
852	9304	05	05	06	06	07	07	08	08	09
853	9309	10	11	11	12	12	13	13	14	14
854	9315	15	16	16	17	17	18	18	19	19
855	9320	20	21	21	22	22	23	23	24	24
856	9325	25	26	26	27	27	28	28	29	29
857	9330	30	31	31	32	32	33	33	34	34
858	9335	35	36	36	37	37	38	38	39	39
859	9340	40	41	41	42	42	43	43	44	44
860	9345	45	46	46	47	48	48	49	49	50
861	9350	51	51	52	52	53	53	54	54	55
862	9355	56	56	57	57	58	58	59	59	60
863	9360	61	61	62	62	63	63	64	64	65
864	9365	66	66	67	67	68	68	69	69	70
865	9370	71	71	72	72	73	73	74	74	75
866	9375	76	76	77	77	78	78	79	79	80
867	9380	81	81	82	82	83	83	84	84	85
868	9385	86	86	87	87	88	88	89	89	90
869	9390	91	91	92	92	93	93	94	94	95
870	9395	9396	9396	9397	9397	9398	9398	9399	9399	9400
871	9400	01	01	02	02	03	03	04	04	05
872	9405	06	06	07	07	08	08	09	09	10
873	9410	11	11	12	12	13	13	14	14	15
874	9415	16	16	17	17	18	18	19	19	20
875	9420	21	21	22	22	23	23	24	24	25
876	9425	26	26	27	27	28	28	29	29	30
877	9430	30	31	31	32	32	33	33	34	34
878	9435	35	36	36	37	37	38	38	39	39
879	9440	40	41	41	42	42	43	43	44	44
880	9445	45	46	46	47	47	48	48	49	49
881	9450	50	51	51	52	52	53	53	54	54
882	9455	55	56	56	57	57	58	58	59	59
883	9460	60	61	61	62	62	63	63	64	64
884	9465	65	66	66	66	67	67	68	68	69
885	9469	70	70	71	71	72	72	73	73	74
886	9474	75	75	76	76	77	77	78	78	79
887	9479	80	80	81	81	82	82	83	83	84
888	9484	85	85	86	86	87	87	88	88	89
889	9489	90	90	90	91	91	92	92	93	93
890	9494	94	95	95	96	96	97	97	98	98
891	9499	9499	9500	9500	9501	9501	9502	9502	9503	9503
892	9504	04	05	05	06	06	07	07	08	08
893	9509	09	09	10	10	11	11	12	12	13
894	9513	14	14	15	15	16	16	17	17	18
895	9518	19	19	20	20	21	21	22	22	23
896	9523	24	24	25	25	26	26	26	27	27
897	9528	28	29	29	30	30	31	31	32	32
898	9533	33	34	34	35	35	36	36	37	37
899	9538	38	39	39	40	40	40	41	41	42
900	9542	43	43	44	44	45	45	46	46	47
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
900	9542	43	43	44	44	45	45	46	46	47
901	9547	48	48	49	49	50	50	51	51	52
902	9552	53	53	54	54	54	55	55	56	56
903	9557	57	58	58	59	59	60	60	61	61
904	9562	62	63	63	64	64	65	65	66	66
905	9566	67	67	68	68	69	69	70	70	71
906	9571	72	72	73	73	74	74	75	75	76
907	9576	77	77	78	78	78	79	79	80	80
908	9581	81	82	82	83	83	84	84	85	85
909	9586	86	87	87	88	88	89	89	89	90
910	9590	91	91	92	92	93	93	94	94	95
911	9595	96	96	97	97	98	98	99	99	99
912	9600	00	01	01	02	02	03	03	04	04
913	9605	05	06	06	07	07	08	08	09	09
914	9609	10	10	11	11	12	12	13	13	14
915	9614	15	15	16	16	17	17	18	18	18
916	9619	19	20	20	21	21	22	22	23	23
917	9624	24	25	25	26	26	27	27	27	28
918	9628	29	29	30	30	31	31	32	32	33
919	9633	34	34	35	35	36	36	36	37	37
920	9638	38	39	39	40	40	41	41	42	42
921	9643	43	44	44	44	45	45	46	46	47
922	9647	48	48	49	49	50	50	51	51	52
923	9652	52	53	53	54	54	55	55	56	56
924	9657	57	58	58	59	59	60	60	60	61
925	9661	62	62	63	63	64	64	65	65	66
926	9666	67	67	68	68	68	69	69	70	70
927	9671	71	72	72	73	73	74	74	75	75
928	9675	76	76	77	77	78	78	79	79	80
929	9680	81	81	82	82	82	83	83	84	84
930	9685	85	86	86	87	87	88	88	89	89
931	9689	90	90	91	91	92	92	93	93	94
932	9694	95	95	96	96	96	97	97	98	98
933	9699	9699	9700	9700	9701	9701	9702	9702	9703	9703
934	9703	04	04	05	05	06	06	07	07	08
935	9708	09	09	10	10	10	11	11	12	12
936	9713	13	14	14	15	15	16	16	16	17
937	9717	18	18	19	19	20	20	21	21	22
938	9722	22	23	23	24	24	25	25	26	26
939	9727	27	28	28	29	29	29	30	30	31
940	9731	32	32	33	33	34	34	35	35	35
941	9736	36	37	37	38	38	39	39	40	40
942	9741	41	41	42	42	43	43	44	44	45
943	9745	46	46	46	47	47	48	48	49	49
944	9750	50	51	51	52	52	52	53	53	54
945	9754	55	55	56	56	57	57	58	58	58
946	9759	59	60	60	61	61	62	62	63	63
947	9763	64	64	65	65	66	66	67	67	68
948	9768	69	69	69	70	70	71	71	72	72
949	9773	73	74	74	74	75	75	76	76	77
950	9777	78	78	79	79	80	80	80	81	81
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Mantisse atau bagian desimal dari logaritma.									
950	9777	78	78	79	79	80	80	80	81	81
951	9782	82	83	83	84	84	85	85	85	86
952	9786	87	87	88	88	89	89	90	90	90
953	9791	91	92	92	93	93	94	94	95	95
954	9795	9796	9796	9797	9797	9798	9798	9799	9799	9800
955	9800	00	01	01	02	02	03	03	04	04
956	9805	05	05	06	06	07	07	08	08	09
957	9809	10	10	10	11	11	12	12	13	13
958	9814	14	15	15	15	16	16	17	17	18
959	9818	19	19	20	20	20	21	21	22	22
960	9823	23	24	24	25	25	25	26	26	27
961	9827	28	28	29	29	29	30	30	31	31
962	9832	32	33	33	34	34	34	35	35	36
963	9836	37	37	38	38	39	39	39	40	40
964	9841	41	42	42	43	43	43	44	44	45
965	9845	46	46	47	47	48	48	48	49	49
966	9850	50	51	51	52	52	52	53	53	54
967	9854	55	55	56	56	57	57	57	58	58
968	9859	59	60	60	61	61	61	62	62	63
969	9863	64	64	65	65	65	66	66	67	67
970	9868	68	69	69	70	70	70	71	71	72
971	9872	73	73	74	74	74	75	75	76	76
972	9877	77	78	78	78	79	79	80	80	81
973	9881	82	82	82	83	83	84	84	85	85
974	9886	86	86	87	87	88	88	89	89	90
975	9890	90	91	91	92	92	93	93	94	94
976	9894	95	95	96	96	97	97	98	98	99
977	9899	9899	9900	9900	9901	9901	9902	9902	9903	9903
978	9903	04	04	05	05	06	06	06	07	07
979	9908	08	09	09	10	10	10	11	11	12
980	9912	13	13	14	14	14	15	15	16	16
981	9917	17	18	18	18	19	19	20	20	21
982	9921	22	22	22	23	23	24	24	25	25
983	9926	26	26	27	27	28	28	29	29	30
984	9930	30	31	31	32	32	33	33	33	34
985	9934	35	35	36	36	37	37	37	38	38
986	9939	39	40	40	41	41	41	42	42	43
987	9943	44	44	44	45	45	46	46	47	47
988	9948	48	48	49	49	50	50	51	51	52
989	9952	52	53	53	54	54	55	55	55	56
990	9956	57	57	58	58	59	59	59	60	60
991	9961	61	62	62	62	63	63	64	64	65
992	9965	66	66	66	67	67	68	68	69	69
993	9969	70	70	71	71	72	72	73	73	73
994	9974	74	75	75	76	76	76	77	77	78
995	9978	79	79	80	80	80	81	81	82	82
996	9983	83	83	84	84	85	85	86	86	87
997	9987	87	88	88	89	89	90	90	90	91
998	9991	92	92	93	93	93	94	94	95	95
999	9996	9996	9997	9997	9997	9998	9998	9999	9999	0000
1000	0000	0000	0001	0001	0002	0002	0003	0003	0003	0004
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LOGARITMA DARI 1 + *i* DAN 1 – *d* DALAM 6 DESIMAL.

log	**1,01**	**= 0,004321**	**log**	**1,04**	**= 0,017033**
log	1,0125	= 0,005395	log	1,0425	= 0,018076
log	1,015	= 0,006466	log	1,045	= 0,019116
log	1,0175	= 0,007534	log	1,0475	= 0,020154
log	**1,02**	**= 0,008600**	**log**	**1,05**	**= 0,021189**
log	1,0225	= 0,009663	log	1,0525	= 0,022222
log	1,025	= 0,010724	log	1,055	= 0,023252
log	1,0275	= 0,011782	log	1,0575	= 0,024280
log	**1,03**	**= 0,012837**	**log**	**1,06**	**= 0,025306**
log	1,0325	= 0,013890	log	1,065	= 0,027350
log	1,035	= 0,014940	log	1,07	= 0,029384
log	1,0375	= 0,015988	log	1,075	= 0,031408

log	0,99	= 0,995635—1	log	0,96	= 0,982271—1
log	0,985	= 0,993436—1	log	0,955	= 0,980003—1
log	0,98	= 0,991226—1	log	0,95	= 0,977724—1
log	0,975	= 0,989005—1	log	0,945	= 0,975432—1
log	0,97	= 0,986772—1	log	0,94	= 0,973128—1
log	0,965	= 0,984527—1	log	0,935	= 0,970812—1

BEBERAPA BILANGAN TETAP DENGAN LOGARITMANYA

Bilangan	Log	Bilangan	Log
$\pi = 3{,}1416$	0,4971	$e = 2{,}7183$	0,4343
$2\pi = 6{,}2832$	0,7982	$\mathrm{M} = 0{,}4343$	0,6378—1
$\frac{1}{2}\pi = 1{,}5708$	0,1961	$\frac{1}{\mathrm{M}} = 2{,}3026$	0,3622
$\frac{4}{3}\pi = 4{,}1888$	0,6221	$\sqrt{2} = 1{,}4142$	0,1505
$\frac{1}{\pi} = 0{,}3183$	0,5029—1	$\sqrt{3} = 1{,}7321$	0,2386
$\pi^2 = 9{,}8696$	0,9943	$\sqrt{5} = 2{,}2361$	0,3495
$\sqrt{\pi} = 1{,}7725$	0,2486	$\sqrt{6} = 2{,}4495$	0,3891

DAFTAR II

DAFTAR LOGARITMA SINUS

Logaritma fungsi-fungsi goniometris
sinus, tangens, cotangens dan cosinus.

Dalam daftar ini semua logaritma harus dikurangi dengan 10.

Log sin α dan log tg α sampai 3°, tiap-tiap 10 ".

Mulai dari 5' interpolasi (penyisipan) seimbang memberikan pendapatan saksama sampai 4 desimal.

Min.	0''	10''	20''	30''	40''	50''	60''		
0'		5,6856	5,9866	6,1627	6,2876	6,3845	6,4637	59	
1	6,4637	6,5307	6,5887	6,6398	6,6856	6,7270	6,7648	58	
2	6,7648	6,7995	6,8317	6,8617	6,8897	6,9160	6,9408	57	S. 41 40 39
3	6,9408	6,9643	6,9866	7,0078	7,0280	7,0473	7,0658	56	1 4,1 4,0 3,9
4	7,0658	7,0835	7,1005	7,1169	7,1327	7,1480	7,1627	55'	2 8,2 8,0 7,8
5'	7,1627	,1769	,1907	,2041	,2171	,2296	7,2419	54	3 12,3 12,0 11,7
6	7,2419	,2538	,2654	,2766	,2876	,2984	7,3088	53	4 16,4 16,0 15,6
7	7,3088	,3190	,3290	,3388	,3483	,3577	7,3668	52	5 20,5 20,0 19,5
8	7,3668	,3758	,3845	,3931	,4016	,4099	7,4180	51	6 24,6 24,0 23,4
9	7,4180	,4259	,4338	,4414	,4490	,4564	7,4637	50'	7 28,7 28,0 27,3
10'	7,4637	7,4709	7,4780	7,4849	7,4918	7,4985	7,5051	49	8 32,8 32,0 31,2
11	7,5051	,5116	,5181	,5244	,5307	,5368	7,5429	48	9 36,9 36,0 35,1
12	7,5429	,5489	,5548	,5606	,5664	,5721	7,5777	47	
13	7,5777	,5832	,5887	,5941	,5994	,6047	7,6099	46	
14	7,6099	,6150	,6201	,6251	,6301	,6350	7,6398	45'	S. 38 37 36
15'	7,6398	,6446	,6494	,6541	,6587	,6633	7,6678	44	1 3,8 3,7 3,6
16	7,6678	,6723	,6768	,6812	,6856	,6899	7,6942	43	2 7,6 7,4 7,2
17	7,6942	,6984	,7026	,7068	,7109	,7150	7,7190	42	3 11,4 11,1 10,8
18	7,7190	,7230	,7270	,7309	,7348	,7387	7,7425	41	4 15,2 14,8 14,4
19	7,7425	,7463	,7500	,7538	,7575	,7611	7,7648	40'	5 19,0 18,5 18,0
20'	7,7648	7,7684	7,7719	7,7755	7,7790	7,7825	7,7859	39	6 22,8 22,2 21,6
21	7,7859	,7894	,7928	,7962	,7995	,8028	7,8061	38	7 26,6 25,9 25,2
22	7,8061	,8094	,8127	,8159	,8191	,8223	7,8255	37	8 30,4 29,6 28,8
23	7,8255	,8286	,8317	,8348	,8379	,8409	7,8439	36	9 34,2 33,3 32,4
24	7,8439	,8469	,8499	,8529	,8558	,8588	7,8617	35'	
25'	7,8617	,8645	,8674	,8703	,8731	,8759	7,8787	34	S. 35 34 33
26	7,8787	,8815	,8842	,8870	,8897	,8924	7,8951	33	1 3,5 3,4 3,3
27	7,8951	,8978	,9004	,9031	,9057	,9083	7,9109	32	2 7,0 6,8 6,6
28	7,9109	,9135	,9160	,9186	,9211	,9236	7,9261	31	3 10,5 10,2 9,9
29	7,9261	,9286	,9311	,9335	,9360	,9384	7,9408	30'	4 14,0 13,6 13,2
30'	7,9408	7,9432	7,9456	7,9480	7,9504	7,9527	7,9551	29	5 17,5 17,0 16,5
31	7,9551	,9574	,9597	,9620	,9643	,9666	7,9689	28	6 21,0 20,4 19,8
32	7,9689	,9711	,9734	,9756	,9778	,9800	7,9822	27	7 24,5 23,8 23,1
33	7,9822	,9844	,9866	7,9888	7,9909	7,9931	7,9952	26	8 28,0 27,2 26,4
34	7,9952	7,9973	7,9994	8,0015	8,0036	8,0057	8,0078	25'	9 31,5 30,6 29,7
35'	8,0078	8,0098	8,0119	,0139	,0160	,0180	8,0200	24	
36	8,0200	,0220	,0240	,0260	,0280	,0300	8,0319	23	S. 32 31 30
37	8,0319	,0339	,0358	,0377	,0397	,0416	8,0435	22	1 3,2 3,1 3,0
38	8,0435	,0454	,0473	,0492	,0511	,0529	8,0548	21	2 6,4 6,2 6,0
39	8,0548	,0566	0,585	,0603	,0621	0,640	8,0658	20'	3 9,6 9,3 9,0
40'	8,0658	8,0676	8,0694	8,0712	8,0730	8,0747	8,0765	19	4 12,8 12,4 12,0
41	8,0765	,0783	,0800	,0818	,0835	,0852	8,0870	18	5 16,0 15,5 15,0
42	8,0870	,0887	,0904	,0921	,0938	,0955	8,0972	17	6 19,2 18,6 18,0
43	8,0972	,0989	,1005	,1022	,1039	,1055	8,1072	16	7 22,4 21,7 21,0
44	8,1072	,1088	,1104	,1121	,1137	,1153	8,1169	15'	8 25,6 24,8 24,0
45'	8,1169	,1185	,1201	,1217	,1233	,1249	8,1265	14	9 28,8 27,9 27,0
46	8,1265	,1280	,1296	,1312	,1327	,1343	8,1358	13	
47	8,1358	,1373	,1389	,1404	,1419	,1434	8,1450	12	S. 29 28 27
48	8,1450	,1465	,1480	,1495	,1509	,1524	8,1539	11	1 2,9 2,8 2,7
49	8,1539	,1554	,1569	,1583	,1598	,1612	8,1627	10'	2 5,8 5,6 5,4
50'	8,1627	8,1641	8,1656	8,1670	8,1684	8,1699	8,1713	9	3 8,7 8,4 8,1
51	8,1713	,1727	,1741	,1755	,1769	,1783	8,1797	8	4 11,6 11,2 10,8
52	8,1797	,1811	,1825	,1839	,1852	,1866	8,1880	7	5 14,5 14,0 13,5
53	8,1880	,1893	,1907	,1921	,1934	,1948	8,1961	6	6 17,4 16,8 16,2
54	8,1961	,1974	,1988	,2001	,2014	,2028	8,2041	5'	7 20,3 19,6 18,9
55'	8,2041	,2054	,2067	,2080	,2093	,2106	8,2119	4	8 23,2 22,4 21,6
56	8,2119	,2132	,2145	,2158	,2170	,2183	8,2196	3	9 26,1 25,2 24,3
57	8,2196	,2208	,2221	,2234	,2246	,2259	8,2271	2	
58	8,2271	,2284	,2296	,2309	,2321	,2333	8,2346	1	
59	8,2346	8,2358	8,2370	8,2382	8,2394	8,2406	8,2419	0'	
	60''	50''	40''	30''	20''	10''	0''	Min.	

log cos 89°

Mulai dari 5' interpolasi (penyisipan) seimbang memberikan pendapatan saksama sampai 4 desimal.

Log cotg α = 20 − log tg α.

Min.	0''	10''	20''	30''	40''	50''	60''		
0'		5,6856	5,9866	6,1627	6,2876	6,3845	6,4637	59	
1	6,4637	6,5307	6,5887	6,6398	6,6856	6,7270	6,7648	58	
2	6,7648	6,7995	6,8317	6,8617	6,8897	6,9160	6,9408	57	S. 26 25 24
3	6,9408	6,9643	6,9866	7,0078	7,0280	7,0473	7,0685	56	1 2,6 2,5 2,4
4	7,0658	7,0835	7,1005	7,1169	7,1327	7,1480	7,1627	55'	2 5,2 5,0 4,8
5'	7,1627	,1769	,1907	,2041	,2171	,2296	7,2419	54	3 7,8 7,5 7,2
6	7,2419	,2538	,2654	,2766	,2876	,2984	7,3088	53	4 10,4 10,0 9,6
7	7,3088	,3190	,3290	,3388	,3483	,3577	7,3668	52	5 13,0 12,5 12,0
8	7,3668	,3758	,3845	,3931	,4016	,4099	7,4180	51	6 15,6 15,0 14,4
9	7,4180	,4259	,4338	,4415	,4490	,4564	7,4637	50'	7 18,2 17,5 16,8
10'	7,4637	7,4709	7,4780	7,4849	7,4918	7,4985	7,5051	49	8 20,8 20,0 19,2
11	7,5051	,5117	,5181	,5244	,5307	,5368	7,5429	48	9 23,4 22,5 21,6
12	7,5429	,5489	,5548	,5606	,5664	,5721	7,5777	47	
13	7,5777	,5832	,5887	,5941	,5994	,6047	7,6099	46	
14	7,6099	,6150	,6201	,6251	,6301	,6350	7,6398	45'	S. 23 22 21
15'	7,6398	,6446	,6494	,6541	,6587	,6633	7,6678	44	1 2,3 2,2 2,1
16	7,6678	,6723	,6768	,6812	,6856	,6899	7,6942	43	2 4,6 4,4 4,2
17	7,6942	,6984	,7026	,7068	,7109	,7150	7,7190	42	3 6,9 6,6 6,3
18	7,7190	,7230	,7270	,7309	,7348	,7387	7,7425	41	4 9,2 8,8 8,4
19	7,7425	,7463	,7500	,7538	,7575	,7611	7,7648	40'	5 11,5 11,0 10,5
20'	7,7648	7,7684	7,7719	7,7755	7,7790	7,7825	7,7860	39	6 13,8 13,2 12,6
21	7,7860	,7894	,7928	,7962	,7995	,8029	7,8062	38	7 16,1 15,4 14,7
22	7,8062	,8094	,8127	,8159	,8191	,8223	7,8255	37	8 18,4 17,6 16,8
23	7,8255	,8286	,8317	,8348	,8379	,8409	7,8439	36	9 20,7 19,8 18,9
24	7,8439	,8470	,8499	,8529	,8558	,8588	7,8617	35'	
25'	7,8617	,8646	,8674	,8703	,8731	,8759	7,8787	34	S. 20 19 18
26	7,8787	,8815	,8842	,8870	,8897	,8924	7,8951	33	1 2,0 1,9 1,8
27	7,8951	,8978	,9004	,9031	,9057	,9083	7,9109	32	2 4,0 3,8 3,6
28	7,9109	,9135	,9160	,9186	,9211	,9236	7,9261	31	3 6,0 5,7 5,4
29	7,9261	,9286	,9311	,9336	,9360	,9384	7,9409	30'	4 8,0 7,6 7,2
30'	7,9409	7,9433	7,9457	7,9480	7,9504	7,9528	7,9551	29	5 10,0 9,5 9,0
31	7,9551	,9574	,9597	,9620	,9643	,9666	7,9689	28	6 12,0 11,4 10,8
32	7,9689	,9711	,9734	,9756	,9778	,9801	7,9823	27	7 14,0 13,3 12,6
33	7,9823	,9844	,9866	7,9888	7,9909	7,9931	7,9952	26	8 16,0 15,2 14,4
34	7,9952	7,9973	7,9995	8,0016	8,0037	8,0057	8,0078	25'	9 18,0 17,1 16,2
35'	8,0078	8,0099	8,0119	,0140	,0160	,0180	8,0200	24	
36	8,0200	,0221	,0240	,0260	,0280	,0300	8,0319	23	S. 17 16 15
37	8,0319	,0339	,0358	,0378	,0397	,0416	8,0435	22	1 1,7 1,6 1,5
38	8,0435	,0454	,0473	,0492	,0511	,0529	8,0548	21	2 3,4 3,2 3,0
39	8,0548	,0567	0,585	,0603	,0622	,0640	8,0658	20'	3 5,1 4,8 4,5
40'	8,0658	8,0676	8,0694	8,0712	8,0730	8,0748	8,0765	19	4 6,8 6,4 6,0
41	8,0765	,0783	,0800	,0818	,0835	,0853	8,0870	18	5 8,5 8,0 7,5
42	8,0870	,0887	,0904	,0921	,0938	,0955	8,0972	17	6 10,2 9,6 9,0
43	8,0972	,0989	,1006	,1022	,1039	,1056	8,1072	16	7 11,9 11,2 10,5
44	8,1072	,1088	,1105	,1121	,1137	,1154	8,1170	15'	8 13,6 12,8 12,0
45'	8,1170	,1186	,1202	,1218	,1234	,1249	8,1265	14	9 15,3 14,4 13,5
46	8,1265	,1281	,1296	,1312	,1328	,1343	8,1359	13	
47	8,1359	,1374	,1389	,1404	,1420	,1435	8,1450	12	S. 14 13 12
48	8,1450	,1465	,1480	,1495	,1510	,1525	8,1540	11	1 1,4 1,3 1,2
49	8,1540	,1554	,1569	,1584	,1598	,1613	8,1627	10'	2 2,8 2,6 2,4
50'	8,1627	8,1642	8,1656	8,1670	8,1685	8,1699	8,1713	9	3 4,2 3,9 3,6
51	8,1713	,1727	,1742	,1756	,1770	,1784	8,1798	8	4 5,6 5,2 4,8
52	8,1798	,1812	,1825	,1839	,1853	,1867	8,1880	7	5 7,0 6,5 6,0
53	8,1880	,1894	,1908	,1921	,1935	,1948	8,1962	6	6 8,4 7,8 7,2
54	8,1962	,1975	,1988	,2002	,2015	,2028	8,2041	5'	7 9,8 9,1 8,4
55'	8,2041	,2054	,2068	,2081	,2094	,2107	8,2120	4	8 11,2 10,4 9,6
56	8,2120	,2132	,2145	,2158	,2171	,2184	8,2196	3	9 12,6 11,7 10,8
57	8,2196	2209	,2222	,2234	,2247	,2259	8,2272	2	
58	8,2272	,2284	,2297	,2309	,2322	,2334	8,2346	1	
59	8,2346	8,2358	8,2371	8,2383	8,2395	8,2407	8,2419	0'	
	60''	50''	40''	30''	20''	10''	0''	Min.	

log cotg 89°

Min.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	60″		
0′	8,2419	8,2431	8,2443	8,2455	8,2467	8,2478	8,2490	59	
1	8,2490	,2502	,2514	,2526	,2538	,2549	8,2561	58	
2	8,2561	,2573	,2584	,2596	,2607	,2619	8,2630	57	
3	8,2630	,2642	,2653	,2665	,2676	,2687	8,2699	56	
4	8,2699	,2710	,2721	,2733	,2744	,2755	8,2766	55′	S. 12 11
5′	8,2766	,2777	,2788	,2799	,2810	,2821	8,2832	54	1 1,2 1,1
6	8,2832	,2843	,2854	,2865	,2876	,2887	8,2898	53	2 2,4 2,2
7	8,2898	,2909	,2919	,2930	,2941	,2951	8,2962	52	3 3,6 3,3
8	8,2962	,2973	,2983	,2994	,3004	,3015	8,3025	51	4 4,8 4,4
9	8,3025	,3036	,3046	,3057	,3067	,3078	8,3088	50′	5 6,0 5,5
10′	8,3088	8,3098	8,3109	8,3119	8,3129	8,3139	8,3150	49	6 7,2 6,6
11	8,3150	,3160	,3170	,3180	,3190	,3200	8,3210	48	7 8,4 7,7
12	8,3210	,3220	,3230	,3240	,3250	,3260	8,3270	47	8 9,6 8,8
13	8,3270	,3280	,3290	,3300	,3310	,3319	8,3329	46	9 10,8 9,9
14	8,3329	,3339	,3349	,3358	,3368	,3378	8,3388	45′	
15′	8,3388	,3397	,3407	,3416	,3426	,3436	8,3445	44	
16	8,3445	,3455	,3464	,3474	,3483	,3492	8,3502	43	
17	8,3502	,3511	,3521	,3530	,3539	,3549	8,3558	42	
18	8,3558	,3567	,3576	,3586	,3595	,3604	8,3613	41	S. 10 9
19	8,3613	,3622	,3631	,3641	,3650	,3659	8,3668	40′	1 1,0 0,9
20′	8,3668	8,3677	8,3686	8,3695	8,3704	8,3713	8,3722	39	2 2,0 1,8
21	8,3722	,3731	,3740	,3748	,3757	,3766	8,3775	38	3 3,0 2,7
22	8,3775	,3784	,3793	,3801	,3810	,3819	8,3828	37	4 4,0 3,6
23	8,3828	,3836	,3845	,3854	,3862	,3871	8,3880	36	5 5,0 4,5
24	8,3880	,3888	,3897	,3905	,3914	,3922	8,3931	35′	6 6,0 5,4
25′	8,3931	,3940	,3948	,3956	,3965	,3973	8,3982	34	7 7,0 6,3
26	8,3982	,3990	,3999	,4007	,4015	,4024	8,4032	33	8 8,0 7,2
27	8,4032	,4040	,4049	,4057	,4065	,4073	8,4082	32	9 9,0 8,1
28	8,4082	,4090	,4098	,4106	,4114	,4123	8,4131	31	
29	8,4131	,4139	,4147	,4155	,4163	,4171	8,4179	30′	
30′	8,4179	8,4187	8,4195	8,4203	8,4211	8,4219	8,4227	29	
31	8,4227	,4235	,4243	,4251	,4259	,4267	8,4275	28	
32	8,4275	,4282	,4290	,4298	,4306	,4314	8,4322	27	S. 8 7
33	8,4322	,4329	,4337	,4345	,4353	,4360	8,4368	26	1 0,8 0,7
34	8,4368	,4376	,4383	,4391	,4399	,4406	8,4414	25′	2 1,6 1,4
35′	8,4414	,4422	,4429	,4437	,4444	,4452	8,4459	24	3 2,4 2,1
36	8,4459	,4467	,4474	,4482	,4489	,4497	8,4504	23	4 3,2 2,8
37	8,4504	,4512	,4519	,4527	,4534	,4542	8,4549	22	5 4,0 3,5
38	8,4549	,4556	,4564	,4571	,4578	,4586	8,4593	21	6 4,8 4,2
39	8,4593	,4600	,4608	,4615	,4622	,4629	8,4637	20′	7 5,6 4,9
40′	8,4637	8,4644	8,4651	8,4658	8,4665	8,4673	8,4680	19	8 6,4 5,6
41	8,4680	,4687	,4694	,4701	,4708	,4716	8,4723	18	9 7,2 6,3
42	8,4723	,4730	,4737	,4744	,4751	,4758	8,4765	17	
43	8,4765	,4772	,4779	,4786	,4793	,4800	8,4807	16	
44	8,4807	,4814	,4821	,4828	,4835	,4842	8,4848	15′	
45′	8,4848	,4855	,4862	,4869	,4876	,4883	8,4890	14	
46	8,4890	,4896	,4903	,4910	,4917	,4924	8,4930	13	S. 6
47	8,4930	,4937	,4944	,4951	,4957	,4964	8,4971	12	1 0,6
48	8,4971	,4977	,4894	,4991	,4998	,5004	8,5011	11	2 1,2
49	8,5011	,5017	,5024	,5031	,5037	,5044	8,5050	10′	3 1,8
50′	8,5050	8,5057	8,5064	8,5070	8,5077	8,5083	8,5090	9	4 2,4
51	8,5090	,5096	,5103	,5109	,5116	,5122	8,5129	8	5 3,0
52	8,5129	,5135	,5142	,5148	,5154	,5161	8,5167	7	6 3,6
53	8,5167	,5174	,5180	,5186	,5193	,5199	8,5206	6	7 4,2
54	8,5206	,5212	,5218	,5225	,5231	,5237	8,5243	5′	8 4,8
55′	8,5243	,5250	,5256	,5262	,5269	,5275	8,5281	4	9 5,4
56	8,5281	,5287	,5293	,5300	,5306	,5312	8,5318	3	
57	8,5318	,5324	,5331	,5337	,5343	,5349	8,5355	2	
58	8,5355	,5361	,5367	,5374	,5380	,5386	8,5392	1	
59	8,5392	8,5398	8,5404	8,5410	8,5416	8,5422	8,5428	0′	
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	0″	Min.	

Log cotg α = 20 — log tg α.

Min.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	60″		
0′	8,2419	8,2431	8,2443	8,2455	8,2467	8,2479	8,2491	59	
1	8,2491	,2503	,2515	,2526	,2538	,2550	8,2562	58	
2	8,2562	,2573	,2585	,2597	,2608	,2620	8,2631	57	
3	8,2631	,2643	,2654	,2665	,2677	,2688	8,2700	56	
4	8,2700	,2711	,2722	,2733	,2745	,2756	8,2767	55′	S. 12 11
5′	8,2767	,2778	,2789	,2800	,2811	,2822	8,2833	54	1 1,2 1,1
6	8,2833	,2844	,2855	,2866	,2877	,2888	8,2899	53	2 2,4 2,2
7	8,2899	,2909	,2920	,2931	,2942	,2952	8,2963	52	3 3,6 3,3
8	8,2963	,2974	,2984	,2995	,3005	,3016	8,3026	51	4 4,8 4,4
9	8,3026	,3037	,3047	,3058	,3068	,3078	8,3089	50′	5 6,0 5,5
10′	8,3089	8,3099	8,3109	8,3120	8,3130	8,3140	8,3150	49	6 7,2 6,6
11	8,3150	,3161	,3171	,3181	,3191	,3201	8,3211	48	7 8,4 7,7
12	8,3211	,3221	,3231	,3241	,3251	,3261	8,3271	47	8 9,6 8,8
13	8,3271	,3281	,3291	,3301	,3311	,3320	8,3330	46	9 10,8 9,9
14	8,3330	,3340	,3350	,3360	,3369	,3379	8,3389	45′	
15′	8,3389	,3398	,3408	,3417	,3427	,3437	8,3446	44	
16	8,3446	,3456	,3465	,3475	,3484	,3493	8,3503	43	
17	8,3503	,3512	,3522	,3531	,3540	,3550	8,3559	42	
18	8,3559	,3568	,3577	,3587	,3596	,3605	8,3614	41	S. 10 9
19	8,3614	,3623	,3633	,3642	,3651	,3660	8,3669	40′	1 1,0 0,9
20′	8,3669	8,3678	8,3687	8,3696	8,3705	8,3714	8,3723	39	2 2,0 1,8
21	8,3723	,3732	,3741	,3750	,3759	,3767	8,3776	38	3 3,0 2,7
22	8,3776	,3785	,3794	,3803	,3811	,3820	8,3829	37	4 4,0 3,6
23	8,3829	,3838	,3846	,3855	,3864	,3872	8,3881	36	5 5,0 4,5
24	8,3881	,3890	,3898	,3907	,3915	,3924	8,3932	35′	6 6,0 5,4
25′	8,3932	,3941	,3949	,3958	,3966	,3975	8,3983	34	7 7,0 6,3
26	8,3983	,3992	,4000	,4008	,4017	,4025	8,4033	33	8 8,0 7,2
27	8,4033	,4042	,4050	,4058	,4067	,4075	8,4083	32	9 9,0 8,1
28	8,4083	,4091	,4099	,4108	,4116	,4124	8,4132	31	
29	8,4132	,4140	,4148	,4156	,4165	,4173	8,4181	30′	
30′	8,4181	8,4189	8,4197	8,4205	8,4213	8,4221	8,4229	29	
31	8,4229	,4237	,4245	,4252	,4260	,4268	8,4276	28	
32	8,4276	,4284	,4292	,4300	,4308	,4315	8,4323	27	S. 8 7
33	8,4323	,4331	,4339	,4346	,4354	,4362	8,4370	26	1 0,8 0,7
34	8,4370	,4377	,4385	,4393	,4400	,4408	8,4416	25′	2 1,6 1,4
35′	8,4416	,4423	,4431	,4438	,4446	,4454	8,4461	24	3 2,4 2,1
36	8,4461	,4469	,4476	,4484	,4491	,4499	8,4506	23	4 3,2 2,8
37	8,4506	,4514	,4521	,4528	,4536	,4543	8,4551	22	5 4,0 3,5
38	8,4551	,4558	,4565	,4573	,4580	,4587	8,4595	21	6 4,8 4,2
39	8,4595	,4602	,4609	,4617	,4624	,4631	8,4638	20′	7 5,6 4,9
40′	8,4638	8,4646	8,4653	8,4660	8,4667	8,4675	8,4682	19	8 6,4 5,6
41	8,4682	,4689	,4696	,4703	,4710	,4717	8,4725	18	9 7,2 6,3
42	8,4725	,4732	,4739	,4746	,4753	,4760	8,4767	17	
43	8,4767	,4774	,4781	,4788	,4795	,4802	8,4809	16	
44	8,4809	,4816	,4823	,4830	,4837	,4844	8,4851	15′	
45′	8,4851	,4857	,4864	,4871	,4878	,4885	8,4892	14	
46	8,4892	,4899	,4905	,4912	,4919	,4926	8,4933	13	S. 6
47	8,4933	,4939	,4946	,4953	,4959	,4966	8,4973	12	1 0,6
48	8,4973	,4980	,4986	,4993	,5000	,5006	8,5013	11	2 1,2
49	8,5013	,5020	,5026	,5033	,5039	,5046	8,5053	10′	3 1,8
50′	8,5053	8,5059	8,5066	8,5072	8,5079	8,5085	8,5092	9	4 2,4
51	8,5092	,5099	,5105	,5112	,5118	,5125	8,5131	8	5 3,0
52	8,5131	,5137	,5144	,5150	,5157	,5163	8,5170	7	6 3,6
53	8,5170	,5176	,5182	,5189	,5195	,5202	8,5208	6	7 4,2
54	8,5208	,5214	,5221	,5227	,5233	,5240	8,5246	5′	8 4,8
55′	8,5246	,5252	,5258	,5265	,5271	,5277	8,5283	4	9 5,4
56	8,5283	,5290	,5296	,5302	,5308	,5315	8,5321	3	
57	8,5321	,5327	,5333	,5339	,5345	,5352	8,5358	2	
58	8,5358	,5364	,5370	,5376	,5382	,5388	8,5394	1	
59	8,5394	8,5401	8,5407	8,5413	8,5419	8,5425	8,5431	0′	
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	0″	Min.	

Min.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	60″		
0′	8,5428	8,5434	8,5440	8,5446	8,5452	8,5458	8,5464	59	
1	8,5464	,5470	,5476	,5482	,5488	,5494	8,5500	58	
2	8,5500	,5506	,5512	,5518	,5524	,5529	8,5535	57	
3	8,5535	,5541	,5547	,5553	,5559	,5565	8,5571	56	
4	8,5571	,5576	,5582	,5588	,5594	,5600	8,5605	55′	
5′	8,5605	,5611	,5617	,5623	,5628	,5634	8,5640	54	
6	8,5640	,5646	,5651	,5657	,5663	,5669	8,5674	53	
7	8,5674	,5680	,5686	,5691	,5697	,5703	8,5708	52	
8	8,5708	,5714	,5720	,5725	,5731	,5737	8,5742	51	
9	8,5742	,5748	,5753	,5759	,5765	,5770	8,5776	50′	
10′	8,5776	8,5781	8,5787	8,5792	8,5798	8,5803	8,5809	49	
11	8,5809	,5814	,5820	,5825	,5831	,5836	8,5842	48	
12	8,5842	,5847	,5853	,5858	,5864	,5869	8,5875	47	
13	8,5875	,5880	,5886	,5891	,5896	,5902	8,5907	46	
14	8,5907	,5913	,5918	,5923	,5929	,5934	8,5939	45′	
15′	8,5939	,5945	,5950	,5956	,5961	,5966	8,5972	44	
16	8,5972	,5977	,5982	,5987	,5993	,5998	8,6003	43	
17	8,6003	,6009	,6014	,6019	,6024	,6030	8,6035	42	
18	8,6035	,6040	,6045	,6051	,6056	,6061	8,6066	41	
19	8,6066	,6071	,6077	,6082	,6087	,6092	8,6097	40′	
20′	8,6097	8,6103	8,6108	8,6113	8,6118	8,6123	8,6128	39	
21	8,6128	,6133	,6138	,6144	,6149	,6154	8,6159	38	
22	8,6159	,6164	,6169	,6174	,6179	,6184	8,6189	37	
23	8,6189	,6194	,6199	,6205	,6210	,6215	8,6220	36	
24	8,6220	,6225	,6230	,6235	,6240	,6245	8,6250	35′	
25′	8,6250	,6255	,6260	,6265	,6270	,6275	8,6279	34	
26	8,6279	,6284	,6289	,6294	,6299	,6304	8,6309	33	
27	8,6309	,6314	,6319	,6324	,6329	,6334	8,6339	32	
28	8,6339	,6343	,6348	,6353	,6358	,6363	8,6368	31	
29	8,6368	,6373	,6377	,6382	,6387	,6392	8,6397	30′	
30′	8,6397	8,6402	8,6406	8,6411	8,6416	8,6421	8,6426	29	
31	8,6426	,6430	,6435	,6440	,6445	,6450	8,6454	28	
32	8,6454	,6459	,6464	,6469	,6473	,6478	8,6483	27	
33	8,6483	,6487	,6492	,6497	,6502	,6506	8,6511	26	
34	8,6511	,6516	,6520	,6525	,6530	,6534	8,6539	25′	
35′	8,6539	,6544	,6548	,6553	,6558	,6562	8,6567	24	
36	8,6567	,6572	,6576	,6581	,6586	,6590	8,6595	23	
37	8,6595	,6599	,6604	,6609	,6613	,6618	8,6622	22	
38	8,6622	,6627	,6631	,6636	,6641	,6645	8,6650	21	
39	8,6650	,6654	,6659	,6663	,6668	,6672	8,6677	20′	
40′	8,6677	8,6681	8,6686	8,6690	8,6695	8,6699	8,6704	19	
41	8,6704	,6708	,6713	,6717	,6722	,6726	8,6731	18	
42	8,6731	,6735	,6740	,6744	,6749	,6753	8,6758	17	
43	8,6758	,6762	,6766	,6771	,6775	,6780	8,6784	16	
44	8,6784	,6788	,6793	,6797	,6802	,6806	8,6810	15′	
45′	8,6810	,6815	,6819	,6824	,6828	,6832	8,6837	14	
46	8,6837	,6841	,6845	,6850	,6854	,6858	8,6863	13	
47	8,6863	,6867	,6871	,6876	,6880	,6884	8,6889	12	
48	8,6889	,6893	,6897	,6902	,6906	,6910	8,6914	11	
49	8,6914	,6919	,6923	,6927	,6931	,6936	8,6940	10′	
50′	8,6940	8,6944	8,6948	8,6953	8,6957	8,6961	8,6965	9	
51	8,6965	,6970	,6974	,6978	,6982	,6987	8,6991	8	
52	8,6991	,6995	,6999	,7003	,7008	,7012	8,7016	7	
53	8,7016	,7020	,7024	,7028	,7033	,7037	8,7041	6	
54	8,7041	,7045	,7049	,7053	,7057	,7062	8,7066	5′	
55′	8,7066	,7070	,7074	,7078	,7082	,7086	8,7090	4	
56	8,7090	,7095	,7099	,7103	,7107	,7111	8,7115	3	
57	8,7115	,7119	,7123	,7127	,7131	,7135	8,7140	2	
58	8,7140	,7144	,7148	,7152	,7156	,7160	8,7164	1	
59	8,7164	8,7168	8,7172	8,7176	8,7180	8,7184	8,7188	0′	
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	0″	Min.	

S.	6
1	0,6
2	1,2
3	1,8
4	2,4
5	3,0
6	3,6
7	4,2
8	4,8
9	5.4

S.	5
1	0,5
2	1,0
3	1.5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5

S.	4
1	0,4
2	0,8
3	1,2
4	1,6
5	2,0
6	2,4
7	2,8
8	3,2
9	3,6

Log cotg α = 20 — log tg α

Min.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	60″		
0′	8,5431	8,5437	8,5443	8,5449	8,5455	8,5461	8,5467	59	
1	8,5467	,5473	,5479	,5485	,5491	,5497	8,5503	58	
2	8,5503	,5509	,5515	,5520	,5526	,5532	8,5538	57	
3	8,5538	,5544	,5550	,5556	,5562	,5568	8,5573	56	
4	8,5573	,5579	,5585	,5591	,5597	,5602	8,5608	55′	
5′	8,5608	,5614	,5620	,5626	,5631	,5637	8,5643	54	
6	8,5643	,5649	,5654	,5660	,5666	,5672	8,5677	53	
7	8,5677	,5683	,5689	,5694	,5700	,5706	8,5711	52	
8	8,5711	,5717	,5723	,5728	,5734	,5740	8,5745	51	
9	8,5745	,5751	,5756	,5762	,5768	,5773	8,5779	50′	
10′	8,5779	8,5784	8,5790	8,5795	8,5801	8,5807	8,5812	49	
11	8,5812	,5818	,5823	,5829	,5834	,5840	8,5845	48	
12	8,5845	,5851	,5856	,5862	,5867	,5872	8,5878	47	
13	8,5878	,5883	,5889	,5394	,5900	,5905	8,5911	46	
14	8,5911	,5916	,5921	,5927	,5932	,5937	8,5943	45′	
15′	8,5943	,5948	,5954	,5959	,5964	,5970	8,5975	44	
16	8,5975	,5980	,5986	,5991	,5996	,6001	8,6007	43	
17	8,6007	,6012	,6017	,6023	,6028	,6033	8,6038	42	
18	8,6038	,6044	,6049	,6054	,6059	,6065	8,6070	41	
19	8,6070	,6075	,6080	,6085	,6091	,6096	8,6101	40′	
20′	8,6101	8,6106	8,6111	8,6116	8,6122	8,6127	8,6132	39	
21	8,6132	,6137	,6142	,6147	,6152	,6158	8,6163	38	
22	8,6163	,6168	,6173	,6178	,6183	,6188	8,6193	37	
23	8,6193	,6198	,6203	,6208	,6213	,6218	8,6223	36	
24	8,6223	,6228	,6233	,6238	,6244	,6249	8,6254	35′	
25′	8,6254	,6259	,6264	,6268	,6273	,6278	8,6283	34	
26	8,6283	,6288	,6293	,6298	,6303	,6308	8,6313	33	
27	8,6313	,6318	,6323	,6328	,6333	,6338	8,6343	32	
28	8,6343	,6347	,6352	,6357	,6362	,6367	8,6372	31	
29	8,6372	,6377	,6382	,6386	,6391	,6396	8,6401	30′	
30′	8,6401	8,6406	8,6411	8,6415	8,6420	8,6425	8,6430	29	
31	8,6430	,6435	,6439	,6444	,6449	,6455	8,6459	28	
32	8,6459	,6463	,6468	,6473	,6478	,6482	8,6487	27	
33	8,6487	,6492	,6497	,6501	,6506	,6511	8,6515	26	
34	8,6515	,6520	,6525	,6529	,6534	,6539	8,6544	25′	
35′	8,6544	,6548	,6553	,6558	,6562	,6567	8,6571	24	
36	8,6571	,6576	,6581	,6585	,6590	,6595	8,6599	23	
37	8,6599	,6604	,6609	,6613	,6618	,6622	8,6627	22	
38	8,6627	,6631	,6636	,6641	,6645	,6650	8,6654	21	
39	8,6654	,6659	,6663	,6668	,6673	,6677	8,6682	20′	
40′	8,6682	8,6686	8,6691	8,6695	8,6700	8,6704	8,6709	19	
41	8,6709	,6713	,6718	,6722	,6727	,6731	8,6736	18	
42	8,6736	,6740	,6745	,6749	,6753	,6758	8,6762	17	
43	8,6762	,6767	,6771	,6776	,6780	,6785	8,6789	16	
44	8,6789	,6793	,6798	,6802	,6807	,6811	8,6815	15′	
45′	8,6815	,6820	,6824	,6829	,6833	,6837	8,6842	14	
46	8,6842	,6846	,6850	,6855	,6859	,6864	8,6868	13	
47	8,6868	,6872	,6877	,6881	,6885	,6889	8,6894	12	
48	8,6894	,6898	,6902	,6907	,6911	,6915	8,6920	11	
49	8,6920	,6924	,6928	,6932	,6937	,6941	8,6945	10′	
50′	8,6945	8,6950	8,6954	8,6958	8,6962	8,6967	8,6971	9	
51	8,6971	,6975	,6979	,6984	,6988	,6992	8,6996	8	
52	8,6996	,7000	,7005	,7009	,7013	,7017	8,7021	7	
53	8,7021	,7026	,7030	,7034	,7038	,7042	8,7046	6	
54	8,7046	,7051	,7055	,7059	,7063	,7067	8,7071	5′	
55′	8,7071	,7076	,7080	,7084	,7088	,7092	8,7096	4	
56	8,7096	,7100	,7104	,7109	,7113	,7117	8,7121	3	
57	8,7121	,7125	,7129	,7133	,7137	,7141	8,7145	2	
58	8,7145	,7149	,7153	,7158	,7162	,7166	8,7170	1	
59	8,7170	8,7174	8,7178	8,7182	8,7186	8,7190	8,7194	0′	
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	0″	Min.	

S.	6
1	0,6
2	1,2
3	1,8
4	2,4
5	3,0
6	3,6
7	4,2
8	4,8
9	5.4

S.	5
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5

S.	4
1	0,4
2	0,8
3	1,2
4	1,6
5	2,0
6	2,4
7	2,8
8	3,2
9	3,6

0°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0				10,0000	60
1	6,4637	6,4637	13,5363		59
2	6,7648	6,7648	13,2352		58
3	6,9408	6,9408	13,0592		57
4	7,0658	7,0658	12,9342		56
5	,1627	,1627	,8373		55
6	,2419	,2419	,7581		54
7	,3088	,3088	,6912		53
8	,3668	,3668	,6332		52
9	,4180	,4180	,5820		51
10	7,4637	7,4637	12,5363	10,0000	50
11	,5051	,5051	,4949		49
12	,5429	,5429	,4571		48
13	,5777	,5777	,4223		47
14	,6099	,6099	,3901		46
15	,6398	,6398	,3602		45
16	,6678	,6678	,3322		44
17	,6942	,6942	,3058		43
18	,7190	,7190	,2810		42
19	,7425	,7425	,2575		41
20	7,7648	7,7648	12,2352	10,0000	40
21	,7859	,7860	,2140		39
22	,8061	,8062	,1938		38
23	,8255	,8255	,1745		37
24	,8439	,8439	,1561		36
25	,8617	,8617	,1383		35
26	,8787	,8787	,1213		34
27	,8951	,8951	,1049		33
28	,9109	,9109	,0891		32
29	,9261	,9261	,0739		31
30	7,9408	7,9409	12,0591	10,0000	30
31	,9551	,9551	,0449		29
32	,9689	,9689	,0311		28
33	,9822	,9823	,0177		27
34	7,9952	7,9952	12,0048		26
35	8,0078	8,0078	11,9922		25
36	,0200	,0200	,9800		24
37	,0319	,0319	,9681		23
38	,0435	,0435	,9565		22
39	,0548	,0548	,9452		21
40	8,0658	8,0658	11,9342	10,0000	20
41	,0765	,0765	,9235		19
42	,0870	,0870	,9130		18
43	,0972	,0972	,9028		17
44	,1072	,1072	,8928		16
45	,1169	,1170	,8830		15
46	,1265	,1265	,8735		14
47	,1358	,1359	,8641		13
48	,1450	,1450	,8550		12
49	,1539	,1540	,8460		11
50	8,1627	8,1627	11,8373	10,0000	10
51	,1713	,1713	,8287		9
52	,1797	,1798	,8202	10,0000	8
53	,1880	,1880	,8120	9,9999	7
54	,1961	,1962	,8038		6
55	,2041	,2041	,7959		5
56	,2119	,2120	,7880		4
57	,2196	,2196	,7804		3
58	,2271	,2272	,7728		2
59	,2346	,2346	,7654		1
60	8,2419	8,2419	11,7581	9,9999	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

Lihat halaman 26 dan 27.

1°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	8,2419	8,2419	11,7581	9,9999	60
1	,2490	,2491	,7509		59
2	,2561	,2562	,7438		58
3	,2630	,2631	,7369		57
4	,2699	,2700	,7300		56
5	,2766	,2767	,7233		55
6	,2832	,2833	,7167		54
7	,2898	,2899	,7101		53
8	,2962	,2963	,7037		52
9	,3025	,3026	,6974		51
10	8,3088	8,3089	11,6911	9,9999	50
11	,3150	,3150	,6850		49
12	,3210	,3211	,6789		48
13	,3270	,3271	,6729		47
14	,3329	,3330	,6670		46
15	,3388	,3389	,6611		45
16	,3445	,3446	,6554		44
17	,3502	,3503	,6497		43
18	,3558	,3559	,6441		42
19	,3613	,3614	,6386		41
20	8,3668	8,3669	11,6331	9,9999	40
21	,3722	,3723	,6277		39
22	,3775	,3776	,6224		38
23	,3828	,3829	,6171		37
24	,3880	,3881	,6119		36
25	,3931	,3932	,6068		35
26	,3982	,3983	,6017		34
27	,4032	,4033	,5967		33
28	,4082	,4083	,5917		32
29	,4131	,4132	,5868		31
30	8,4179	8,4181	11,5819	9,9999	30
31	,4227	,4229	,5771	9,9998	29
32	,4275	,4276	,5724		28
33	,4322	,4323	,5677		27
34	,4368	,4370	,5630		26
35	,4414	,4416	,5584		25
36	,4459	,4461	,5539		24
37	,4504	,4506	,5494		23
38	,4549	,4551	,5449		22
39	,4593	,4595	,5405		21
40	8,4627	8,4638	11,5362	9,9998	20
41	,4680	,4682	,5318		19
42	,4723	,4725	,5275		18
43	,4765	,4767	,5233		17
44	,4807	,4809	,5191		16
45	,4848	,4851	,5149		15
46	,4890	,4892	,5108		14
47	,4930	,4933	,5067		13
48	,4971	,4973	,5027		12
49	,5011	,5013	,4987		11
50	8,5050	8,5053	11,4947	9,9998	10
51	,5090	,5092	,4908		9
52	,5129	,5131	,4869		8
53	,5167	,5170	,4830		7
54	,5206	,5208	,4792		6
55	,5243	,5246	,4754		5
56	,5281	,5283	,4717	9,9998	4
57	,5318	,5321	,4679	9,9997	3
58	,5355	,5358	,4642		2
59	,5392	,5394	,4606		1
60	8,5428	8,5431	11,4569	9,9997	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

Lihat halaman 28 dan 29.

2°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	8,5428	8,5431	11,4569	9,9997	60
1	464	467	533		59
2	500	503	497		58
3	535	538	462		57
4	571	573	427		56
5	605	608	392		55
6	640	643	357		54
7	674	677	323		53
8	708	711	289		52
9	742	745	255		51
10	8,5776	8,5779	11,4221	9,9997	50
11	809	812	188		49
12	842	845	155		48
13	875	878	122		47
14	907	911	089		46
15	939	943	057		45
16	8,5972	8,5975	11,4025		44
17	8,6003	8,6007	11,3993	9,9997	43
18	035	038	962	9,9996	42
19	066	070	930		41
20	8,6097	8,6101	11,3899	9,9996	40
21	128	132	868		39
22	159	163	837		38
23	189	193	807		37
24	220	223	777		36
25	250	254	746		35
26	279	283	717		34
27	309	313	687		33
28	339	343	657		32
29	368	372	628		31
30	8,6397	8,6401	11,3599	9,9996	30
31	426	430	570		29
32	454	459	541		28
33	483	487	513		27
34	511	515	485		26
35	539	544	456		25
36	567	571	429	9,9996	24
37	595	599	401	9,9995	23
38	622	627	373		22
39	650	654	346		21
40	8,6677	8,6682	11,3318	9,9995	20
41	704	709	291		19
42	731	736	264		18
43	758	762	238		17
44	784	789	211		16
45	810	815	185		15
46	837	842	158		14
47	863	868	132		13
48	889	894	106		12
49	914	920	080		11
50	8,6940	8,6945	11,3055	9,9995	10
51	965	971	029		9
52	8,6991	8,6996	11,3004	9,9995	8
53	8,7016	8,7021	11,2979	9,9994	7
54	041	046	954		6
55	066	071	929		5
56	090	096	904		4
57	115	121	879		3
58	140	145	855		2
59	164	170	830		1
60	8,7188	8,7194	11,2806	9,9994	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

S.	24
10	4,0
20	8,0
30	12,0
40	16,0
50	20,0
60	24,0

S.	23
10	3,8
20	7,7
30	11,5
40	15,3
50	19,2
60	23,0

S.	22
10	3,7
20	7,3
30	11,0
40	14,7
50	18,3
60	22,0

S.	21
10	3,5
20	7,0
30	10,5
40	14,0
50	17,5
60	21,0

S.	20
10	3,3
20	6,7
30	10,0
40	13,3
50	16,7
60	20,0

S.	19
10	3,2
20	6,3
30	9,5
40	12,7
50	15,8
60	19,0

S.	18
10	3,0
20	6,0
30	9,0
40	12,0
50	15,0
60	18,0

Lihat halaman 30 dan 31.

3°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	8,7188	8,7194	11,2806	9,9994	60
1	212	218	782		59
2	236	242	758		58
3	260	266	734		57
4	283	290	710		56
5	307	313	687		55
6	330	337	663		54
7	354	360	640		53
8	377	383	617	9,9994	52
9	400	406	594	9,9993	51
10	8,7423	8,7429	11,2571	9,9993	50
11	445	452	548		49
12	468	475	525		48
13	491	497	503		47
14	513	520	480		46
15	535	542	458		45
16	557	565	435		44
17	580	587	413		43
18	602	609	391		42
19	623	631	369		41
20	8,7645	8,7652	11,2348	9,9993	40
21	667	674	326	9,9993	39
22	688	696	304	9,9992	38
23	710	717	283		37
24	731	739	261		36
25	752	760	240		35
26	773	781	219		34
27	794	802	198		33
28	815	823	177		32
29	836	844	156		31
30	8,7857	8,7865	11,2135	9,9992	30
31	877	886	114		29
32	898	906	094		28
33	918	927	073		27
34	939	947	053		26
35	959	967	033	9,9992	25
36	979	8,7988	11,2012	9,9991	24
37	8,7999	8,8008	11,1992		23
38	8,8019	028	972		22
39	039	048	952		21
40	8,8059	8,8067	11,1933	9,9991	20
41	078	087	913		19
42	098	107	893		18
43	117	126	874		17
44	137	146	854		16
45	156	165	835		15
46	175	185	815		14
47	194	204	796	9,9991	13
48	213	223	777	9,9990	12
49	232	242	758		11
50	8,8251	8,8261	11,1739	9,9990	10
51	270	280	720		9
52	289	299	701		8
53	307	317	683		7
54	326	336	664		6
55	345	355	645		5
56	363	373	627		4
57	381	392	608		3
58	400	410	590	9,9990	2
59	418	428	572	9,9989	1
60	8,8436	8,8446	11,1554	9,9989	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	8,8436	8,8446	11,1554	9,9989	60
1	454	465	535	89	59
2	472	483	517	89	58
3	490	501	499	89	57
4	508	518	482	89	56
5	525	536	464	89	55
6	543	554	446	89	54
7	560	572	428	89	53
8	578	589	411	89	52
9	595	607	393	89	51
10	8,8613	8,8624	11,1376	9,9989	50
11	630	642	358	88	49
12	647	659	341	88	48
13	665	676	324	88	47
14	682	694	306	88	46
15	699	711	289	88	45
16	716	728	272	88	44
17	733	745	255	88	43
18	749	762	238	88	42
19	766	778	222	88	41
20	8,8783	8,8795	11,1205	9,9988	40
21	799	812	188	87	39
22	816	829	171	87	38
23	833	845	155	87	37
24	849	862	138	87	36
25	865	878	122	87	35
26	882	895	105	87	34
27	898	911	089	87	33
28	914	927	073	87	32
29	930	944	056	87	31
30	8,8946	8,8960	11,1040	9,9987	30
31	962	976	024	86	29
32	978	8,8992	11,1008	86	28
33	8,8994	8,9008	11,0992	86	27
34	8,9010	024	976	86	26
35	026	040	960	86	25
36	042	056	944	86	24
37	057	071	929	86	23
38	073	087	913	86	22
39	089	103	897	86	21
40	8,9104	8,9118	11,0882	9,9986	20
41	119	134	866	85	19
42	135	150	850	85	18
43	150	165	835	85	17
44	166	180	820	85	16
45	181	196	804	85	15
46	196	211	789	85	14
47	211	226	774	85	13
48	226	241	759	85	12
49	241	256	744	85	11
50	8,9256	8,9272	11,0728	9,9985	10
51	271	287	713	84	9
52	286	302	698	84	8
53	301	316	684	84	7
54	315	331	669	84	6
55	330	346	654	84	5
56	345	361	639	84	4
57	359	376	624	84	3
58	374	390	610	84	2
59	388	405	595	84	1
60	8,9403	8,9420	11,0580	9,9983	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

85°

S.	19
10	3,2
20	6,3
30	9,5
40	12,7
50	15,8
60	19,0

S.	18
10	3,0
20	6,0
30	9,0
40	12,0
50	15,0
60	18,0

S.	17
10	2,8
20	5,7
30	8,5
40	11,3
50	14,2
60	17,0

S.	16
10	2,7
20	5,3
30	8,0
40	10,7
50	13,3
60	16,0

S.	15
10	2,5
20	5,0
30	7,5
40	10,0
50	12,5
60	15,0

S.	14
10	2,3
20	4,7
30	7,0
40	9,3
50	11,7
60	14,0

S.	13
10	2,2
20	4,3
30	6,5
40	8,7
50	10,8
60	13,0

S.	12
10	2,0
20	4,0
30	6,0
40	8,0
50	10,0
60	12,0

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	8,9403	8,9420	11,0580	9,9983	60
1	417	434	566	83	59
2	432	449	551	83	58
3	446	463	537	83	57
4	460	477	523	83	56
5	475	492	508	83	55
6	489	506	494	83	54
7	503	520	480	83	53
8	517	534	466	83	52
9	531	549	451	82	51
10	8,9545	8,9563	11,0437	9,9982	50
11	559	577	423	82	49
12	573	591	409	82	48
13	587	605	395	82	47
14	601	619	381	82	46
15	614	633	367	82	45
16	628	646	354	82	44
17	642	660	340	82	43
18	655	674	326	81	42
19	669	688	312	81	41
20	8,9682	8,9701	11,0299	9,9981	40
21	696	715	285	81	39
22	709	729	271	81	38
23	723	742	258	81	37
24	736	756	244	81	36
25	750	769	231	81	35
26	763	782	218	80	34
27	776	796	204	80	33
28	789	809	191	80	32
29	803	823	177	80	31
30	8,9816	8,9836	11,0164	9,9980	30
31	829	849	151	80	29
32	842	862	138	80	28
33	855	875	125	80	27
34	868	888	112	79	26
35	881	901	099	79	25
36	894	915	085	79	24
37	907	928	072	79	23
38	919	940	060	79	22
39	932	953	047	79	21
40	8,9945	8,9966	11,0034	9,9979	20
41	958	979	021	79	19
42	970	8,9992	11,0008	78	18
43	983	9,0005	10,9995	78	17
44	8,9996	017	983	78	16
45	9,0008	030	970	78	15
46	021	043	957	78	14
47	033	055	945	78	13
48	046	068	932	78	12
49	058	080	920	78	11
50	9,0070	9,0093	10,9907	9,9977	10
51	083	105	895	77	9
52	095	118	882	77	8
53	107	130	870	77	7
54	120	143	857	77	6
55	132	155	845	77	5
56	144	167	833	77	4
57	156	180	820	77	3
58	168	192	808	76	2
59	180	204	796	76	1
60	9,0192	9,0216	10,9784	9,9976	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

84°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,0192	9,0216	10,9784	9,9976	60
1	204	228	772	76	59
2	216	240	760	76	58
3	228	253	747	76	57
4	240	265	735	76	56
5	252	277	723	75	55
6	264	289	711	75	54
7	276	300	700	75	53
8	287	312	688	75	52
9	299	324	676	75	51
10	9,0311	9,0336	10,9664	9,9975	50
11	323	348	652	75	49
12	334	360	640	75	48
13	346	371	629	74	47
14	357	383	617	74	46
15	369	395	605	74	45
16	380	407	593	74	44
17	392	418	582	74	43
18	403	430	570	74	42
19	415	441	559	74	41
20	9,0426	9,0453	10,9547	9,9973	40
21	438	464	536	73	39
22	449	476	524	73	38
23	460	487	513	73	37
24	472	499	501	73	36
25	483	510	490	73	35
26	494	521	479	73	34
27	505	533	467	72	33
28	516	544	456	72	32
29	527	555	445	72	31
30	9,0539	9,0567	10,9433	9,9972	30
31	550	578	422	72	29
32	561	589	411	72	28
33	572	600	400	72	27
34	583	611	389	71	26
35	594	622	378	71	25
36	605	633	367	71	24
37	616	645	355	71	23
38	626	656	344	71	22
39	637	667	333	71	21
40	9,0648	9,0678	10,9322	9,9971	20
41	659	688	312	70	19
42	670	699	301	70	18
43	680	710	290	70	17
44	691	721	279	70	16
45	702	732	268	70	15
46	712	743	257	70	14
47	723	754	246	69	13
48	734	764	236	69	12
49	744	775	225	69	11
50	9,0755	9,0786	10,9214	9,9969	10
51	765	796	204	69	9
52	776	807	193	69	8
53	786	818	182	69	7
54	797	828	172	68	6
55	807	839	161	68	5
56	818	849	151	68	4
57	828	860	140	68	3
58	838	871	129	68	2
59	849	881	119	68	1
60	9,0859	9,0891	10,9109	9,9968	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

83°

S.	13
10	2,2
20	4,3
30	6,5
40	8,7
50	10,8
60	13,0

S.	12
10	2,0
20	4,0
30	6,0
40	8,0
50	10,0
60	12,0

S.	11
10	1,8
20	3,7
30	5,5
40	7,3
50	9,2
60	11,0

S.	10
10	1,7
20	3,3
30	5,0
40	6,7
50	8,3
60	10,0

S.	9
10	1,5
20	3,0
30	4,5
40	6,0
50	7,5
60	9,0

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,0859	9,0891	10,9109	9,9968	60
1	869	902	098	67	59
2	879	912	088	67	58
3	890	923	077	67	57
4	900	933	067	67	56
5	910	943	057	67	55
6	920	954	046	67	54
7	930	964	036	66	53
8	940	974	026	66	52
9	951	984	016	66	51
10	9,0961	9,0995	10,9005	9,9966	50
11	971	9,1005	10,8995	66	49
12	981	015	985	66	48
13	9,0991	025	975	65	47
14	9,1001	035	965	65	46
15	011	045	955	65	45
16	020	055	945	65	44
17	030	066	934	65	43
18	040	076	924	65	42
19	050	086	914	64	41
20	9,1060	9,1096	10,8904	9,9964	40
21	070	106	894	64	39
22	080	116	884	64	38
23	089	125	875	64	37
24	099	135	865	64	36
25	109	145	855	64	35
26	118	155	845	63	34
27	128	165	835	63	33
28	138	175	825	63	32
29	147	185	815	63	31
30	9,1157	9,1194	10,8806	9,9963	30
31	167	204	796	63	29
32	176	214	786	62	28
33	186	223	777	62	27
34	195	233	767	62	26
35	205	243	757	62	25
36	214	252	748	62	24
37	224	262	738	62	23
38	233	272	728	61	22
39	242	281	719	61	21
40	9,1252	9,1291	10,8709	9,9961	20
41	261	300	700	61	19
42	271	310	690	61	18
43	280	319	681	60	17
44	289	329	671	60	16
45	299	338	662	60	15
46	308	348	652	60	14
47	317	357	643	60	13
48	326	367	633	60	12
49	336	376	624	59	11
50	9,1345	9,1385	10,8615	9,9959	10
51	354	395	605	59	9
52	363	404	596	59	8
53	372	413	587	59	7
54	381	423	577	59	6
55	390	432	568	58	5
56	399	441	559	58	4
57	409	450	550	58	3
58	418	460	540	58	2
59	427	469	531	58	1
60	9,1436	9,1478	10,8522	9,9958	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

82°

8°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,1436	9,1478	10,8522	9,9958	60
1	445	487	513	57	59
2	453	496	504	57	58
3	462	505	495	57	57
4	471	515	485	57	56
5	480	524	476	57	55
6	489	533	467	56	54
7	498	542	458	56	53
8	507	551	449	56	52
9	516	560	440	56	51
10	9,1525	9,1569	10,8431	9,9956	50
11	533	578	422	56	49
12	542	587	413	55	48
13	551	596	404	55	47
14	560	605	395	55	46
15	568	613	387	55	45
16	577	622	378	55	44
17	586	631	369	54	43
18	594	640	360	54	42
19	603	649	351	54	41
20	9,1612	9,1658	10,8342	9,9954	40
21	620	667	333	54	39
22	629	675	325	54	38
23	637	684	316	53	37
24	646	693	307	53	36
25	655	702	298	53	35
26	663	710	290	53	34
27	672	719	281	53	33
28	680	728	272	52	32
29	689	736	264	52	31
30	9,1697	9,1745	10,8255	9,9952	30
31	705	754	246	52	29
32	714	762	238	52	28
33	722	771	229	51	27
34	731	779	221	51	26
35	739	788	212	51	25
36	747	797	203	51	24
37	756	805	195	51	23
38	764	814	186	51	22
39	772	822	178	50	21
40	9,1781	9,1831	10,8169	9,9950	20
41	789	839	161	50	19
42	797	848	152	50	18
43	806	856	144	50	17
44	814	864	136	49	16
45	822	873	127	49	15
46	830	881	119	49	14
47	838	890	110	49	13
48	847	898	102	49	12
49	855	906	094	48	11
50	9,1863	9,1915	10,8085	9,9948	10
51	871	923	077	48	9
52	879	931	069	48	8
53	887	940	060	48	7
54	895	948	052	47	6
55	903	956	044	47	5
56	911	964	036	47	4
57	919	973	027	47	3
58	927	981	019	47	2
59	935	989	011	46	1
60	9,1943	9,1997	10,8003	9,9946	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

81°

S.	10
10	1,7
20	3,3
30	5,0
40	6,7
50	8,3
60	10,0

S.	9
10	1,5
20	3,0
30	4,5
40	6,0
50	7,5
60	9,0

S.	8
10	1,3
20	2,7
30	4,0
40	5,3
50	6,7
60	8,0

S.	7
10	1,2
20	2,3
30	3,5
40	4,7
50	5,8
60	7,0

9°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,1943	9,1997	10,8003	9,9946	60
1	911	9,2005	10,7995	46	59
2	959	013	987	46	58
3	967	022	978	46	57
4	975	030	970	45	56
5	983	038	962	45	55
6	991	046	954	45	54
7	9,1999	054	946	45	53
8	9,2007	062	938	45	52
9	015	070	930	44	51
10	9,2022	9,2078	10,7922	9,9944	50
11	030	086	914	44	49
12	038	094	906	44	48
13	046	102	898	44	47
14	054	110	890	43	46
15	061	118	882	43	45
16	069	126	874	43	44
17	077	134	866	43	43
18	085	142	858	43	42
19	092	150	850	42	41
20	9,2100	9,2158	10,7842	9,9942	40
21	108	166	834	42	39
22	115	174	826	42	38
23	123	181	819	41	37
24	131	189	811	41	36
25	138	197	803	41	35
26	146	205	795	41	34
27	153	213	787	41	33
28	161	221	779	40	32
29	169	228	772	40	31
30	9,2176	9,2236	10,7764	9,9940	30
31	184	244	756	40	29
32	191	252	748	40	28
33	199	259	741	39	27
34	206	267	733	39	26
35	214	275	725	39	25
36	221	282	718	39	24
37	229	290	710	39	23
38	236	298	702	38	22
39	243	305	695	38	21
40	9,2251	9,2313	10,7687	9,9938	20
41	258	321	679	38	19
42	266	328	672	37	18
43	273	336	664	37	17
44	280	343	657	37	16
45	288	351	649	37	15
46	295	359	641	37	14
47	303	366	634	36	13
48	310	374	626	36	12
49	317	381	619	36	11
50	9,2324	9,2389	10,7611	9,9936	10
51	332	396	604	36	9
52	339	404	596	35	8
53	346	411	589	35	7
54	353	419	581	35	6
55	361	426	574	35	5
56	368	434	566	34	4
57	375	441	559	34	3
58	382	448	552	34	2
59	390	456	544	34	1
60	9,2397	9,2463	10,7537	9,9934	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

80°

10°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,2397	9,2463	10,7537	9,9934	60
1	9,2404	71	29	33	59
2	11	78	22	33	58
3	18	85	15	33	57
4	25	9,2493	07	33	56
5	32	9,2500	10,7500	32	55
6	39	07	10,7493	32	54
7	47	15	85	32	53
8	54	22	78	32	52
9	61	29	71	31	51
10	9,2468	9,2536	10,7464	9,9931	50
11	75	44	56	31	49
12	82	51	49	31	48
13	89	58	42	31	47
14	9,2496	65	35	30	46
15	9,2503	73	27	30	45
16	10	80	20	30	44
17	17	87	13	30	43
18	24	9,2594	10,7406	29	42
19	31	9,2601	10,7399	29	41
20	9,2538	9,2609	10,7391	9,9929	40
21	45	16	84	29	39
22	51	23	77	29	38
23	58	30	70	28	37
24	65	37	63	28	36
25	72	44	56	28	35
26	79	51	49	28	34
27	86	58	42	27	33
28	9,2593	66	34	27	32
29	9,2600	73	27	27	31
30	9,2606	9,2680	10,7320	9,9927	30
31	13	87	13	26	29
32	20	9,2694	10,7306	26	28
33	27	9,2701	10,7299	26	27
34	34	08	92	26	26
35	40	15	85	25	25
36	47	22	78	25	24
37	54	29	71	25	23
38	61	36	64	25	22
39	67	43	57	25	21
40	9,2674	9,2750	10,7250	9,9924	20
41	81	57	43	24	19
42	87	64	36	24	18
43	9,2694	70	30	24	17
44	9,2701	77	23	23	16
45	07	84	16	23	15
46	14	91	09	23	14
47	21	9,2798	10,7202	23	13
48	27	9,2805	10,7195	22	12
49	34	12	88	22	11
50	9,2740	9,2819	10,7181	9,9922	10
51	47	25	75	22	9
52	54	32	68	21	8
53	60	39	61	21	7
54	67	46	54	21	6
55	73	53	47	21	5
56	80	59	41	20	4
57	86	66	34	20	3
58	93	73	27	20	2
59	9,2799	80	20	20	1
60	9,2806	9,2887	10,7113	9,9919	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

79°

S.	8
10	1,3
20	2,7
30	4,0
40	5,3
50	6,7
60	8,0

S.	7
10	1,2
20	2,3
30	3,5
40	4,7
50	5,8
60	7,0

S.	6
10	1,0
20	2,0
30	3,0
40	4,0
50	5,0
60	6,0

11°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,2806	9,2887	10,7113	9,9919	60
1	12	9,2893	07	19	59
2	19	9,2900	10,7100	19	58
3	25	07	10,7093	19	57
4	32	13	87	18	56
5	38	20	80	18	55
6	45	27	73	18	54
7	51	33	67	18	53
8	58	40	60	17	52
9	64	47	53	17	51
10	9,2870	9,2953	10,7047	9,9917	50
11	77	60	40	17	49
12	83	67	33	16	48
13	90	73	27	16	47
14	9,2896	80	20	16	46
15	9,2902	87	13	16	45
16	09	9,2993	07	15	44
17	15	9,3000	10,7000	15	43
18	21	06	10,6994	15	42
19	28	13	87	15	41
20	9,2934	9,3020	10,6980	9,9914	40
21	40	26	74	14	39
22	47	33	67	14	38
23	53	39	61	14	37
24	59	46	54	13	36
25	65	52	48	13	35
26	72	59	41	13	34
27	78	65	35	13	33
28	84	72	28	12	32
29	90	78	22	12	31
30	9,2997	9,3085	10,6915	9,9912	30
31	9,3003	91	09	12	29
32	09	9,3098	10,6902	11	28
33	15	9,3104	10,6896	11	27
34	21	10	90	11	26
35	27	17	83	11	25
36	34	23	77	10	24
37	40	30	70	10	23
38	46	36	64	10	22
39	52	42	58	10	21
40	9,3058	9,3149	10,6851	9,9909	20
41	64	55	45	09	19
42	70	62	38	09	18
43	77	68	32	09	17
44	83	74	26	08	16
45	89	81	19	08	15
46	9,3095	87	13	08	14
47	9,3101	9,3193	07	08	13
48	07	9,3200	10,6800	07	12
49	13	06	10,6794	07	11
50	9,3119	9,3212	10,6788	9,9907	10
51	25	19	81	06	9
52	31	25	75	06	8
53	37	31	69	06	7
54	43	37	63	06	6
55	49	44	56	05	5
56	55	50	50	05	4
57	61	56	44	05	3
58	67	62	38	05	2
59	73	69	31	04	1
60	9,3179	9,3275	10,6725	9,9904	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

78°

12°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,3179	9,3275	10,6725	9,9904	60
1	85	81	19	04	59
2	91	87	13	04	58
3	9,3197	9,3293	07	03	57
4	9,3202	9,3300	10,6700	03	56
5	08	06	10,6694	03	55
6	14	12	88	02	54
7	20	18	82	02	53
8	26	24	76	02	52
9	32	30	70	02	51
10	9,3238	9,3336	10,6664	9,9901	50
11	44	43	57	01	49
12	50	49	51	01	48
13	55	55	45	01	47
14	61	61	39	00	46
15	67	67	33	00	45
16	73	73	27	9,9900	44
17	79	79	21	9,9899	43
18	84	85	15	99	42
19	90	91	09	99	41
20	9,3296	9,3397	10,6603	9,9899	40
21	9,3302	9,3403	10,6597	98	39
22	08	09	91	98	38
23	13	16	84	98	37
24	19	22	78	97	36
25	25	28	72	97	35
26	31	34	66	97	34
27	36	40	60	97	33
28	42	46	54	96	32
29	48	52	48	96	31
30	9,3353	9,3458	10,6542	9,9896	30
31	59	64	36	96	29
32	65	69	31	95	28
33	70	75	25	95	27
34	76	81	19	95	26
35	82	87	13	94	25
36	87	93	07	94	24
37	93	9,3499	10,6501	94	23
38	9,3399	9,3505	10,6495	94	22
39	9,3404	11	89	93	21
40	9,3410	9,3517	10,6483	9,9893	20
41	16	23	77	93	19
42	21	29	71	92	18
43	27	35	65	92	17
44	32	41	59	92	16
45	38	46	54	92	15
46	44	52	48	91	14
47	49	58	42	91	13
48	55	64	36	91	12
49	60	70	30	90	11
50	9,3466	9,3576	10,6424	9,9890	10
51	71	81	19	90	9
52	77	87	13	90	8
53	82	93	07	89	7
54	88	9,3599	10,6401	89	6
55	93	9,3605	10,6395	89	5
56	9,3499	11	89	88	4
57	9,3504	16	84	88	3
58	10	22	78	88	2
59	15	28	72	88	1
60	9,3521	9,3634	10,6366	9,9887	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

77°

S.	7
10	1,2
20	2,3
30	3,5
40	4,7
50	5,8
60	7,0

S.	6
10	1,0
20	2,0
30	3,0
40	4,0
50	5,0
60	6,0

S.	5
10	0,8
20	1,7
30	2,5
40	3,3
50	4,2
60	5,0

13°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,3521	9,3634	10,6366	9,9887	60
1	26	39	61	87	59
2	32	45	55	87	58
3	37	51	49	86	57
4	43	57	43	86	56
5	48	62	38	86	55
6	54	68	32	85	54
7	59	74	26	85	53
8	64	80	20	85	52
9	70	85	15	85	51
10	9,3575	9,3691	10,6309	9,9884	50
11	81	9,3697	10,6303	84	49
12	86	9,3702	10,6298	84	48
13	91	08	92	83	47
14	9,3597	14	86	83	46
15	9,3602	19	81	83	45
16	08	25	75	83	44
17	13	31	69	82	43
18	18	36	64	82	42
19	24	42	58	82	41
20	9,3629	9,3748	10,6252	9,9881	40
21	34	53	47	81	39
22	40	59	41	81	38
23	45	64	36	80	37
24	50	70	30	80	36
25	55	76	24	80	35
26	61	81	19	80	34
27	66	87	13	79	33
28	71	92	08	79	32
29	77	9,3798	10,6202	79	31
30	9,3682	9,3804	10,6196	9,9878	30
31	87	09	91	78	29
32	92	15	85	78	28
33	9,3698	20	80	77	27
34	9,3703	26	74	77	26
35	08	31	69	77	25
36	13	37	63	76	24
37	19	42	58	76	23
38	24	48	52	76	22
39	29	53	47	76	21
40	9,3734	9,3859	10,6141	9,9875	20
41	39	64	36	75	19
42	45	70	30	75	18
43	50	75	25	74	17
44	55	81	19	74	16
45	60	86	14	74	15
46	65	92	08	73	14
47	70	9,3897	10,6103	73	13
48	75	9,3903	10,6097	73	12
49	81	08	92	72	11
50	9,3786	9,3914	10,6086	9,9872	10
51	91	19	81	72	9
52	9,3796	24	76	72	8
53	9,3801	30	70	71	7
54	06	35	65	71	6
55	11	41	59	71	5
56	16	46	54	70	4
57	22	52	48	70	3
58	27	57	43	70	2
59	32	62	38	69	1
60	9,3837	9,3968	10,6032	9,9869	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

76°

14°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,3837	9,3968	10,6032	9,9869	60
1	42	73	27	69	59
2	47	78	22	68	58
3	52	84	16	68	57
4	57	89	11	68	56
5	62	9,3995	05	67	55
6	67	9,4000	10,6000	67	54
7	72	05	10,5995	67	53
8	77	11	89	67	52
9	82	16	84	66	51
10	9,3887	9,4021	10,5979	9,9866	50
11	92	27	73	66	49
12	9,3897	32	68	65	48
13	9,3902	37	63	65	47
14	07	42	58	65	46
15	12	48	52	64	45
16	17	53	47	64	44
17	22	58	42	64	43
18	27	64	36	63	42
19	32	69	31	63	41
20	9,3937	9,4074	10,5926	9,9863	40
21	42	79	21	62	39
22	47	85	15	62	38
23	52	90	10	62	37
24	57	9,4095	05	61	36
25	61	9,4100	10,5900	61	35
26	66	06	10,5894	61	34
27	71	11	89	60	33
28	76	16	84	60	32
29	81	21	79	60	31
30	9,3986	9,4127	10,5873	9,9859	30
31	91	32	68	59	29
32	9,3996	37	63	59	28
33	9,4001	42	58	58	27
34	05	47	53	58	26
35	10	53	47	58	25
36	15	58	42	57	24
37	20	63	37	57	23
38	25	68	32	57	22
39	30	73	27	56	21
40	9,4035	9,4178	10,5822	9,9856	20
41	39	84	16	56	19
42	44	89	11	55	18
43	49	94	06	55	17
44	54	9,4199	10,5801	55	16
45	59	9,4204	10,5796	54	15
46	63	09	91	54	14
47	68	14	86	54	13
48	73	20	80	53	12
49	78	25	75	53	11
50	9,4083	9,4230	10,5770	9,9853	10
51	87	35	65	52	9
52	92	40	60	52	8
53	9,4097	45	55	52	7
54	9,4102	50	50	51	6
55	06	55	45	51	5
56	11	60	40	51	4
57	16	65	35	50	3
58	21	70	30	50	2
59	25	75	25	50	1
60	9,4130	9,4281	10,5719	9,9849	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

75°

S.	6
10	1,0
20	2,0
30	3,0
40	4,0
50	5,0
60	6,0

S.	5
10	0,8
20	1,7
30	2,5
40	3,3
50	4,2
60	5,0

S.	4
10	0,7
20	1,3
30	2,0
40	2,7
50	3,3
60	4,0

15°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,4130	9,4281	10,5719	9,9849	60
1	35	86	14	49	59
2	39	91	09	49	58
3	44	9,4296	10,5704	48	57
4	49	9,4301	10,5699	48	56
5	53	06	94	48	55
6	58	11	89	47	54
7	63	16	84	47	53
8	68	21	79	47	52
9	72	26	74	46	51
10	9,4177	9,4331	10,5669	9,9846	50
11	81	36	64	46	49
12	86	41	59	45	48
13	91	46	54	45	47
14	9,4195	51	49	45	46
15	9,4200	56	44	44	45
16	05	61	39	44	44
17	09	66	34	44	43
18	14	71	29	43	42
19	19	76	24	43	41
20	9,4223	9,4381	10,5619	9,9843	40
21	28	86	14	42	39
22	32	90	10	42	38
23	37	9,4395	05	42	37
24	42	9,4400	10,5600	41	36
25	46	05	10,5595	41	35
26	51	10	90	41	34
27	55	15	85	40	33
28	60	20	80	40	32
29	64	25	75	39	31
30	9,4269	9,4430	10,5570	9,9839	30
31	74	35	65	39	29
32	78	40	60	38	28
33	83	45	55	38	27
34	87	49	51	38	26
35	92	54	46	37	25
36	9,4296	59	41	37	24
37	9,4301	64	36	37	23
38	05	69	31	36	22
39	10	74	26	36	21
40	9,4314	9,4479	10,5521	9,9836	20
41	19	84	16	35	19
42	23	88	12	35	18
43	28	93	07	35	17
44	32	9,4498	10,5502	34	16
45	37	9,4503	10,5497	34	15
46	41	08	92	33	14
47	46	13	87	33	13
48	50	17	83	33	12
49	55	22	78	32	11
50	9,4359	9,4527	10,5473	9,9832	10
51	64	32	68	32	9
52	68	37	63	31	8
53	72	41	59	31	7
54	77	46	54	31	6
55	81	51	49	30	5
56	86	56	44	30	4
57	90	61	39	30	3
58	95	65	35	29	2
59	9,4399	70	30	29	1
60	9,4403	9,4575	10,5425	9,9828	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

74°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,4403	9,4575	10,5425	9,9828	60
1	08	80	20	28	59
2	12	84	16	28	58
3	17	89	11	27	57
4	21	94	06	27	56
5	25	9,4599	10,5401	27	55
6	30	9,4603	10,5397	26	54
7	34	08	92	26	53
8	38	13	87	26	52
9	43	18	82	25	51
10	9,4447	9,4622	10,5378	9,9825	50
11	52	27	73	24	49
12	56	32	68	24	48
13	60	37	63	24	47
14	65	41	59	23	46
15	69	46	54	23	45
16	73	51	49	23	44
17	78	55	45	22	43
18	82	60	40	22	42
19	86	65	35	21	41
20	9,4491	9,4669	10,5331	9,9821	40
21	95	74	26	21	39
22	9,4499	79	21	20	38
23	9,4503	83	17	20	37
24	08	88	12	20	36
25	12	93	07	19	35
26	16	9,4697	10,5303	19	34
27	21	9,4702	10,5298	18	33
28	25	07	93	18	32
29	29	11	89	18	31
30	9,4533	9,4716	10,5284	9,9817	30
31	38	21	79	17	29
32	42	25	75	17	28
33	46	30	70	16	27
34	50	35	65	16	26
35	55	39	61	15	25
36	59	44	56	15	24
37	63	48	52	15	23
38	67	53	47	14	22
39	72	58	42	14	21
40	9,4576	9,4762	10,5238	9,9814	20
41	80	67	33	13	19
42	84	71	29	13	18
43	88	76	24	12	17
44	93	81	19	12	16
45	9,4597	85	15	12	15
46	9,4601	90	10	11	14
47	05	94	06	11	13
48	09	9,4799	10,5201	11	12
49	14	9,4803	10,5197	10	11
50	9,4618	9,4808	10,5192	9,9810	10
51	22	13	87	09	9
52	26	17	83	09	8
53	30	22	78	09	7
54	34	26	74	08	6
55	39	31	69	08	5
56	43	35	65	08	4
57	47	40	60	07	3
58	51	44	56	07	2
59	55	49	51	06	1
60	9,4659	9,4853	10,5147	9,9806	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

73°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,4659	9,4853	10,5147	9,9806	60
1	63	58	42	06	59
2	68	62	38	05	58
3	72	67	33	05	57
4	76	71	29	04	56
5	80	76	24	04	55
6	84	80	20	04	54
7	88	85	15	03	53
8	92	89	11	03	52
9	9,4696	94	06	02	51
10	9,4700	9,4898	10,5102	9,9802	50
11	05	9,4903	10,5097	02	49
12	09	07	93	01	48
13	13	12	88	01	47
14	17	16	84	01	46
15	21	21	79	00	45
16	25	25	75	9,9800	44
17	29	30	70	9,9799	43
18	33	34	66	99	42
19	37	39	61	99	41
20	9,4741	9,4943	10,5057	9,9798	40
21	45	47	53	98	39
22	49	52	48	97	38
23	53	56	44	97	37
24	57	61	39	97	36
25	61	65	35	96	35
26	65	70	30	96	34
27	69	74	26	95	33
28	73	78	22	95	32
29	77	83	17	95	31
30	9,4781	9,4987	10,5013	9,9794	30
31	85	92	08	94	29
32	89	9,4996	04	93	28
33	93	9,5000	10,5000	93	27
34	9,4797	05	10,4995	93	26
35	9,4801	09	91	92	25
36	05	14	86	92	24
37	09	18	82	91	23
38	13	22	78	91	22
39	17	27	73	91	21
40	9,4821	9,5031	10,4969	9,9790	20
41	25	35	65	90	19
42	29	40	60	89	18
43	33	44	56	89	17
44	37	49	51	89	16
45	41	53	47	88	15
46	45	57	43	88	14
47	49	62	38	87	13
48	53	66	34	87	12
49	57	70	30	87	11
50	9,4861	9,5075	10,4925	9,9786	10
51	65	79	21	86	9
52	69	83	17	85	8
53	73	88	12	85	7
54	76	92	08	85	6
55	80	9,5096	10,4904	84	5
56	84	9,5101	10,4899	84	4
57	88	05	95	83	3
58	92	09	91	83	2
59	9,4896	13	87	82	1
60	9,4900	9,5118	10,4882	9,978	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

72°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,4900	9,5118	10,4882	9,9782	60
1	04	22	78	82	59
2	08	26	74	81	58
3	11	31	69	81	57
4	15	35	65	80	56
5	19	39	61	80	55
6	23	43	57	80	54
7	27	48	52	79	53
8	31	52	48	79	52
9	35	56	44	78	51
10	9,4939	9,5161	10,4839	9,9778	50
11	42	65	35	78	49
12	46	69	31	77	48
13	50	73	27	77	47
14	54	78	22	76	46
15	58	82	18	76	45
16	62	86	14	75	44
17	65	90	10	75	43
18	69	95	05	75	42
19	73	9,5199	10,4801	74	41
20	9,4977	9,5203	10,4797	9,9774	40
21	81	07	93	73	39
22	84	12	88	73	38
23	88	16	84	73	37
24	92	20	80	72	36
25	9,4996	24	76	72	35
26	9,5000	28	72	71	34
27	03	33	67	71	33
28	07	37	63	70	32
29	11	41	59	70	31
30	9,5015	9,5245	10,4755	9,9770	30
31	19	49	51	69	29
32	22	54	46	69	28
33	26	58	42	68	27
34	30	62	38	68	26
35	34	66	34	67	25
36	37	70	30	67	24
37	41	75	25	67	23
38	45	79	21	66	22
39	49	83	17	66	21
40	9,5052	9,5287	10,4713	9,9765	20
41	56	91	09	65	19
42	60	9,5295	05	64	18
43	64	9,5300	10,4700	64	17
44	67	04	10,4696	64	16
45	71	08	92	63	15
46	75	12	88	63	14
47	78	16	84	62	13
48	82	20	80	62	12
49	86	24	76	61	11
50	9,5090	9,5329	10,4671	9,9761	10
51	93	33	67	61	9
52	9,5097	37	63	60	8
53	9,5101	41	59	60	7
54	04	45	55	59	6
55	08	49	51	59	5
56	12	53	47	58	4
57	15	57	43	58	3
58	19	62	38	58	2
59	23	66	34	57	1
60	9,5126	9,5370	10,4630	9,9757	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

71°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,5126	9,5370	10,4630	9,9757	60
1	30	74	26	56	59
2	34	78	22	56	58
3	37	82	18	55	57
4	41	86	14	55	56
5	45	90	10	55	55
6	48	94	06	54	54
7	52	9,5398	10,4602	54	53
8	56	9,5402	10,4598	53	52
9	59	07	93	53	51
10	9,5163	9,5411	10,4589	9,9752	50
11	67	15	85	52	49
12	70	19	81	51	48
13	74	23	77	51	47
14	77	27	73	51	46
15	81	31	69	50	45
16	85	35	65	50	44
17	88	39	61	49	43
18	92	43	57	49	42
19	96	47	53	48	41
20	9,5199	9,5451	10,4549	9,9748	40
21	9,5203	55	45	47	39
22	06	59	41	47	38
23	10	63	37	47	37
24	13	67	33	46	36
25	17	71	29	46	35
26	21	75	25	45	34
27	24	79	21	45	33
28	28	83	17	44	32
29	31	87	13	44	31
30	9,5235	9,5491	10,4509	9,9743	30
31	39	9,5496	04	43	29
32	42	9,5500	10,4500	43	28
33	46	04	10,4496	42	27
34	49	08	92	42	26
35	53	12	88	41	25
36	56	16	84	41	24
37	60	20	80	40	23
38	63	24	76	40	22
39	67	28	72	39	21
40	9,5270	9,5531	10,4469	9,9739	20
41	74	35	65	39	19
42	78	39	61	38	18
43	81	43	57	38	17
44	85	47	53	37	16
45	88	51	49	37	15
46	92	55	45	36	14
47	95	59	41	36	13
48	9,5299	63	37	35	12
49	9,5302	67	33	35	11
50	9,5306	9,5571	10,4429	9,9734	10
51	09	75	25	34	9
52	13	79	21	34	8
53	16	83	17	33	7
54	20	87	13	33	6
55	23	91	09	32	5
56	27	95	05	32	4
57	30	9,5599	10,4401	31	3
58	34	9,5603	10,4397	31	2
59	37	07	93	30	1
60	9,5341	9,5611	10,4389	9,9730	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

70°

20°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,5341	9,5611	10,4389	9,9730	60
1	44	15	85	29	59
2	47	19	81	29	58
3	51	22	78	28	57
4	54	26	74	28	56
5	58	30	70	28	55
6	61	34	66	27	54
7	65	38	62	27	53
8	68	42	58	26	52
9	72	46	54	26	51
10	9,5375	9,5650	10,4350	9,9725	50
11	79	54	46	25	49
12	82	58	42	24	48
13	85	62	38	24	47
14	89	65	35	23	46
15	92	69	31	23	45
16	96	73	27	22	44
17	9,5399	77	23	22	43
18	9,5402	81	19	22	42
19	06	85	15	21	41
20	9,5409	9,5689	10,4311	9,9721	40
21	13	93	07	20	39
22	16	9,5696	04	20	38
23	20	9,5700	10,4300	19	37
24	23	04	10,4296	19	36
25	26	08	92	18	35
26	30	12	88	18	34
27	33	16	84	17	33
28	36	20	80	17	32
29	40	24	76	16	31
30	9,5443	9,5727	10,4273	9,9716	30
31	47	31	69	15	29
32	50	35	65	15	28
33	53	39	61	14	27
34	57	43	57	14	26
35	60	47	53	14	25
36	63	50	50	13	24
37	67	54	46	13	23
38	70	58	42	12	22
39	74	62	38	12	21
40	9,5477	9,5766	10,4234	9,9711	20
41	80	70	30	11	19
42	84	73	27	10	18
43	87	77	23	10	17
44	90	81	19	09	16
45	94	85	15	09	15
46	9,5497	89	11	08	14
47	9,5500	92	08	08	13
48	04	9,5796	04	07	12
49	07	9,5800	10,4200	07	11
50	9,5510	9,5804	10,4196	9,9706	10
51	14	08	92	06	9
52	17	11	89	05	8
53	20	15	85	05	7
54	23	19	81	04	6
55	27	23	77	04	5
56	30	27	73	03	4
57	33	30	70	03	3
58	37	34	66	02	2
59	40	38	62	02	1
60	9,5543	9,5842	10,4158	9,9702	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

69°

21°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,5543	9,5842	10,4158	9,9702	60
1	47	46	54	01	59
2	50	49	51	01	58
3	53	53	47	00	57
4	56	57	43	9,9700	56
5	60	61	39	9,9699	55
6	63	64	36	99	54
7	66	68	32	98	53
8	70	72	28	98	52
9	73	76	24	97	51
10	9,5576	9,5879	10,4121	9,9697	50
11	79	83	17	96	49
12	83	87	13	96	48
13	86	91	09	95	47
14	89	94	06	95	46
15	92	9,5898	10,4102	94	45
16	96	9,5902	10,4098	94	44
17	9,5599	06	94	93	43
18	9,5602	09	91	93	42
19	05	13	87	92	41
20	9,5609	9,5917	10,4083	9,9692	40
21	12	21	79	91	39
22	15	24	76	91	38
23	18	28	72	90	37
24	21	32	68	90	36
25	25	35	65	89	35
26	28	39	61	89	34
27	31	43	57	88	33
28	34	47	53	88	32
29	38	50	50	87	31
30	9,5641	9,5954	10.4046	9,9687	30
31	44	58	42	86	29
32	47	61	39	86	28
33	50	65	35	85	27
34	54	69	31	85	26
35	57	72	28	84	25
36	60	76	24	84	24
37	63	80	20	83	23
38	66	84	16	83	22
39	70	87	13	82	21
40	9,5673	9,5991	10,4009	9,9682	20
41	76	95	05	81	19
42	79	9,5998	10,4002	81	18
43	82	9,6002	10,3998	80	17
44	85	06	94	80	16
45	89	09	91	79	15
46	92	13	87	79	14
47	95	17	83	78	13
48	9,5698	20	80	78	12
49	9,5701	24	76	77	11
50	9,5704	9,6028	10,3972	9,9677	10
51	08	31	69	76	9
52	11	35	65	76	8
53	14	39	61	75	7
54	17	42	58	75	6
55	20	46	54	74	5
56	23	50	50	74	4
57	26	53	47	73	3
58	29	57	43	73	2
59	33	60	40	72	1
60	9,5736	9,6064	10,3936	9,9672	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

68°

22°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,5736	9,6064	10,3936	9,9672	60
1	39	68	32	71	59
2	42	71	29	71	58
3	45	75	25	70	57
4	48	79	21	70	56
5	51	82	18	69	55
6	54	86	14	69	54
7	58	90	10	68	53
8	61	93	07	68	52
9	64	9,6097	03	67	51
10	9,5767	9,6100	10,3900	9,9667	50
11	70	04	10,3896	66	49
12	73	08	92	66	48
13	76	11	89	65	47
14	79	15	85	64	46
15	82	18	82	64	45
16	85	22	78	63	44
17	89	26	74	63	43
18	92	29	71	62	42
19	95	33	67	62	41
20	9,5798	9,6136	10,3864	9,9661	40
21	9,5801	40	60	61	39
22	04	44	56	60	38
23	07	47	53	60	37
24	10	51	49	59	36
25	13	54	46	59	35
26	16	58	42	58	34
27	19	62	38	58	33
28	22	65	35	57	32
29	25	69	31	57	31
30	9,5828	9,6172	10,3828	9,9656	30
31	31	76	24	56	29
32	34	79	21	55	28
33	38	83	17	55	27
34	41	87	13	54	26
35	44	90	10	54	25
36	47	94	06	53	24
37	50	9,6197	10,3803	52	23
38	53	9,6201	10,3799	52	22
39	56	04	96	51	21
40	9,5859	9,6208	10,3792	9,9651	20
41	62	11	89	50	19
42	65	15	85	50	18
43	68	19	81	49	17
44	71	22	78	49	16
45	74	26	74	48	15
46	77	29	71	48	14
47	80	33	67	47	13
48	83	36	64	47	12
49	86	40	60	46	11
50	9,5889	9,6243	10,3757	9,9646	10
51	92	47	53	45	9
52	95	50	50	45	8
53	9,5898	54	46	44	7
54	9,5901	57	43	43	6
55	04	61	39	43	5
56	07	64	36	42	4
57	10	68	32	42	3
58	13	71	29	41	2
59	16	75	25	41	1
60	9,5919	9,6279	10,3721	9,9640	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

67°

23°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,5919	9,6279	10,3721	9,9640	60
1	22	82	18	40	59
2	25	86	14	39	58
3	28	89	11	39	57
4	31	93	07	38	56
5	34	9,6296	04	38	55
6	37	9,6300	10,3700	37	54
7	40	03	10,3697	36	53
8	43	07	93	36	52
9	45	10	90	35	51
10	9,5948	9,6314	10,3686	9,9635	50
11	51	17	83	34	49
12	54	21	79	34	48
13	57	24	76	33	47
14	60	28	72	33	46
15	63	31	69	32	45
16	66	34	66	32	44
17	69	38	62	31	43
18	72	41	59	31	42
19	75	45	55	30	41
20	9,5978	9,6348	10,3652	9,9629	40
21	81	52	48	29	39
22	84	55	45	28	38
23	87	59	41	28	37
24	90	62	38	27	36
25	92	66	34	27	35
26	95	69	31	26	34
27	9,5998	73	27	26	33
28	9,6001	76	24	25	32
29	04	80	20	25	31
30	9,6007	9,6383	10,3617	9,9624	30
31	10	86	14	23	29
32	13	90	10	23	28
33	16	93	07	22	27
34	19	9,6397	03	22	26
35	21	9,6400	10,3600	21	25
36	24	04	10,3596	21	24
37	27	07	93	20	23
38	30	11	89	20	22
39	33	14	86	19	21
40	9,6036	9,6417	10,3583	9,9618	20
41	39	21	79	18	19
42	42	24	76	17	18
43	45	28	72	17	17
44	47	31	69	16	16
45	50	35	65	16	15
46	53	38	62	15	14
47	56	41	59	15	13
48	59	45	55	14	12
49	62	48	52	13	11
50	9,6065	9,6452	10,3548	9,9613	10
51	68	55	45	12	9
52	70	59	41	12	8
53	73	62	38	11	7
54	76	65	35	11	6
55	79	69	31	10	5
56	82	72	28	10	4
57	85	76	24	09	3
58	87	79	21	08	2
59	90	82	18	08	1
60	9,6093	9,6486	10,3514	9,9607	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

66°

24°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,6093	9,6486	10,3514	9,9607	60
1	96	89	11	07	59
2	9,6099	93	07	06	58
3	9,6102	96	04	06	57
4	04	9,6499	10,3501	05	56
5	07	9,6503	10,3497	04	55
6	10	06	94	04	54
7	13	10	90	03	53
8	16	13	87	03	52
9	19	16	84	02	51
10	9,6121	9,6520	10,3480	9,9602	50
11	24	23	77	01	49
12	27	27	73	01	48
13	30	30	70	9,9600	47
14	33	33	67	9,9599	46
15	35	37	63	99	45
16	38	40	60	98	44
17	41	43	57	98	43
18	44	47	53	97	42
19	47	50	50	97	41
20	9,6149	9,6553	10,3447	9,9596	40
21	52	57	43	95	39
22	55	60	40	95	38
23	58	64	36	94	37
24	61	67	33	94	36
25	63	70	30	93	35
26	66	74	26	93	34
27	69	77	23	92	33
28	72	80	20	91	32
29	74	84	16	91	31
30	9,6177	9,6587	10,3413	9,9590	30
31	80	90	10	90	29
32	83	94	06	89	28
33	86	9,6597	03	88	27
34	88	9,6600	10,3400	88	26
35	91	04	10,3396	87	25
36	94	07	93	87	24
37	97	10	90	86	23
38	9,6199	14	86	86	22
39	9,6202	17	83	85	21
40	9,6205	9,6620	10,3380	9,9584	20
41	08	24	76	84	19
42	10	27	73	83	18
43	13	30	70	83	17
44	16	34	66	82	16
45	19	37	63	82	15
46	21	40	60	81	14
47	24	44	56	80	13
48	27	47	53	80	12
49	30	50	50	79	11
50	9,6232	9,6654	10,3346	9,9579	10
51	35	57	43	78	9
52	38	60	40	77	8
53	40	64	36	77	7
54	43	67	33	76	6
55	46	70	30	76	5
56	49	74	26	75	4
57	51	77	23	75	3
58	54	80	20	74	2
59	57	83	17	73	1
60	9,6259	9,6687	10,3313	9,9573	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

65°

25°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,6259	9,6687	10,3313	9,9573	60
1	62	90	10	72	59
2	65	93	07	72	58
3	68	9,6697	03	71	57
4	70	9,6700	10,3300	70	56
5	73	03	10,3297	70	55
6	76	06	94	69	54
7	78	10	90	69	53
8	81	13	87	68	52
9	84	16	84	67	51
10	9,6286	9,6720	10,3280	9,9567	50
11	89	23	77	66	49
12	92	26	74	66	48
13	95	29	71	65	47
14	9,6297	33	67	64	46
15	9,6300	36	64	64	45
16	03	39	61	63	44
17	05	43	57	63	43
18	08	46	54	62	42
19	11	49	51	61	41
20	9,6313	9,6752	10,3248	9,9561	40
21	16	56	44	60	39
22	19	59	41	60	38
23	21	62	38	59	37
24	24	65	35	58	36
25	27	69	31	58	35
26	29	72	28	57	34
27	32	75	25	57	33
28	35	78	22	56	32
29	37	82	18	55	31
30	9,6340	9,6785	10,3215	9,9555	30
31	42	88	12	54	29
32	45	91	09	54	28
33	48	95	05	53	27
34	50	9,6798	10,3202	52	26
35	53	9,6801	10,3199	52	25
36	56	04	96	51	24
37	58	08	92	51	23
38	61	11	89	50	22
39	64	14	86	49	21
40	9,6366	9,6817	10,3183	9,9549	20
41	69	21	79	48	19
42	71	24	76	48	18
43	74	27	73	47	17
44	77	30	70	46	16
45	79	34	66	46	15
46	82	37	63	45	14
47	85	40	60	45	13
48	87	43	57	44	12
49	90	46	54	43	11
50	9,6392	9,6850	10,3150	9,9543	10
51	95	53	47	42	9
52	9,6398	56	44	42	8
53	9,6400	59	41	41	7
54	03	63	37	40	6
55	05	66	34	40	5
56	08	69	31	39	4
57	11	72	28	38	3
58	13	75	25	38	2
59	16	79	21	37	1
60	9,6418	9,6882	10,3118	9,9537	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

64°

26°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,6418	9,6882	10,3118	9,9537	60
1	21	85	15	36	59
2	24	88	12	35	58
3	26	91	09	35	57
4	29	95	05	34	56
5	31	9,6898	10,3102	34	55
6	34	9,6901	10,3099	33	54
7	37	04	96	32	53
8	39	07	93	32	52
9	42	11	89	31	51
10	9,6444	9,6914	10,3086	9,9530	50
11	47	17	83	30	49
12	49	20	80	29	48
13	52	23	77	29	47
14	54	27	73	28	46
15	57	30	70	27	45
16	60	33	67	27	44
17	62	36	64	26	43
18	65	39	61	25	42
19	67	42	58	25	41
20	9,6470	9,6943	10,3054	9,9524	40
21	72	49	51	24	39
22	75	52	48	23	38
23	77	55	45	22	37
24	80	58	42	22	36
25	83	62	38	21	35
26	85	65	35	20	34
27	88	68	32	20	33
28	90	71	29	19	32
29	93	74	26	19	31
30	9,6495	9,6977	10,3023	9,9518	30
31	9,6498	81	19	17	29
32	9,6500	84	16	17	28
33	03	87	13	16	27
34	05	90	10	15	26
35	08	93	07	15	25
36	10	96	04	14	24
37	13	9,6999	10,3001	13	23
38	15	9,7003	10,2997	13	22
39	18	06	94	12	21
40	9,6521	9,7009	10,2991	9,9512	20
41	23	12	88	11	19
42	26	15	85	10	18
43	28	18	82	10	17
44	31	22	78	09	16
45	33	25	75	08	15
46	36	28	72	08	14
47	38	31	69	07	13
48	41	34	66	06	12
49	43	37	63	06	11
50	9,6546	9,7040	10,2960	9,9505	10
51	48	43	57	05	9
52	51	47	53	04	8
53	53	50	50	03	7
54	56	53	47	03	6
55	58	56	44	02	5
56	61	59	41	01	4
57	63	62	38	01	3
58	66	65	35	9,9500	2
59	68	69	31	9,9499	1
60	9,6570	9,7072	10,2928	9,9499	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

63°

27°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,6570	9,7072	10,2928	9,9499	60
1	73	75	25	98	59
2	75	78	22	98	58
3	78	81	19	97	57
4	80	84	16	96	56
5	83	87	13	96	55
6	85	90	10	95	54
7	88	93	07	94	53
8	90	9,7097	03	94	52
9	93	9,7100	10,2900	93	51
10	9,6595	9,7103	10,2897	9,9492	50
11	9,6598	06	94	92	49
12	9,6600	09	91	91	48
13	03	12	88	90	47
14	05	15	85	90	46
15	07	18	82	89	45
16	10	21	79	88	44
17	12	25	75	88	43
18	15	28	72	87	42
19	17	31	69	86	41
20	9,6620	9,7134	10,2866	9,9486	40
21	22	37	63	85	39
22	25	40	60	85	38
23	27	43	57	84	37
24	29	46	54	83	36
25	32	49	51	83	35
26	34	52	48	82	34
27	37	56	44	81	33
28	39	59	41	81	32
29	42	62	38	80	31
30	9,6644	9,7165	10,2835	9,9479	30
31	46	68	32	79	29
32	49	71	29	78	28
33	51	74	26	77	27
34	54	77	23	77	26
35	56	80	20	76	25
36	59	83	17	75	24
37	61	86	14	75	23
38	63	89	11	74	22
39	66	92	08	73	21
40	9,6668	9,7196	10,2804	9,9473	20
41	71	9,7199	10,2801	72	19
42	73	9,7202	10,2798	71	18
43	75	05	95	71	17
44	78	08	92	70	16
45	80	11	89	69	15
46	83	14	86	69	14
47	85	17	83	68	13
48	87	20	80	67	12
49	90	23	77	67	11
50	9,6692	9,7226	10,2774	9,9466	10
51	95	29	71	65	9
52	97	32	68	65	8
53	9,6699	35	65	64	7
54	9,6702	38	62	63	6
55	04	41	59	63	5
56	07	45	55	62	4
57	09	48	52	61	3
58	11	51	49	61	2
59	14	54	46	60	1
60	9,6716	9,7257	10,2743	9,9459	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

62°

28°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,6716	9,7257	10,2743	9,9459	60
1	18	60	40	59	59
2	21	63	37	58	58
3	23	66	34	57	57
4	26	69	31	57	56
5	28	72	28	56	55
6	30	75	25	55	54
7	33	78	22	55	53
8	35	81	19	54	52
9	37	84	16	53	51
10	9,6740	9,7287	10,2713	9,9453	50
11	42	90	10	52	49
12	44	93	07	51	48
13	47	96	04	51	47
14	49	9,7299	10,2701	50	46
15	52	9,7302	10,2698	49	45
16	54	05	95	49	44
17	56	08	92	48	43
18	59	11	89	47	42
19	61	14	86	47	41
20	9,6763	9,7317	10,2683	9,9446	40
21	66	20	80	45	39
22	68	24	76	44	38
23	70	27	73	44	37
24	73	30	70	43	36
25	75	33	67	42	35
26	77	36	64	42	34
27	80	39	61	41	33
28	82	42	58	40	32
29	84	45	55	40	31
30	9,6787	9,7348	10,2652	9,9439	30
31	89	51	49	38	29
32	91	54	46	38	28
33	94	57	43	37	27
34	96	60	40	36	26
35	9,6798	63	37	36	25
36	9,6801	66	34	35	24
37	03	69	31	34	23
38	05	72	28	33	22
39	08	75	25	33	21
40	9,6810	9,7378	10,2622	9,9432	20
41	12	81	19	31	19
42	14	84	16	31	18
43	17	87	13	30	17
44	19	90	10	29	16
45	21	93	07	29	15
46	24	96	04	28	14
47	26	9,7399	10,2601	27	13
48	28	9,7402	10,2598	27	12
49	31	05	95	26	11
50	9,6833	9,7408	10,2592	9,9425	10
51	35	11	89	24	9
52	37	14	86	24	8
53	40	17	83	23	7
54	42	20	80	22	6
55	44	23	77	22	5
56	47	26	74	21	4
57	49	29	71	20	3
58	51	32	68	20	2
59	53	35	65	19	1
60	9,6856	9,7438	10,2562	9,9418	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

61°

29°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,6856	9,7438	10,2562	9,9418	60
1	58	40	60	17	59
2	60	43	57	17	58
3	63	46	54	16	57
4	65	49	51	15	56
5	67	52	48	15	55
6	69	55	45	14	54
7	72	58	42	13	53
8	74	61	39	13	52
9	76	64	36	12	51
10	9,6878	9,7467	10,2533	9,9411	50
11	81	70	30	10	49
12	83	73	27	10	48
13	85	76	24	09	47
14	87	79	21	08	46
15	90	82	18	08	45
16	92	85	15	07	44
17	94	88	12	06	43
18	96	91	09	06	42
19	9,6899	94	06	05	41
20	9,6901	9,7497	10,2503	9,9404	40
21	03	9,7500	10,2500	03	39
22	05	03	10,2497	03	38
23	08	06	94	02	37
24	10	09	91	01	36
25	12	12	88	01	35
26	14	15	85	9,9400	34
27	17	18	82	9,9399	33
28	19	21	79	98	32
29	21	23	77	98	31
30	9,6923	9,7526	10,2474	9,9397	30
31	26	29	71	96	29
32	28	32	68	96	28
33	30	35	65	95	27
34	32	38	62	94	26
35	35	41	59	93	25
36	37	44	56	93	24
37	39	47	53	92	23
38	41	50	50	91	22
39	43	53	47	91	21
40	9,6946	9,7556	10,2444	9,9390	20
41	48	59	41	89	19
42	50	62	38	88	18
43	52	65	35	88	17
44	55	68	32	87	16
45	57	71	29	86	15
46	59	73	27	85	14
47	61	76	24	85	13
48	63	79	21	84	12
49	66	82	18	83	11
50	9,6968	9,7585	10,2415	9,9383	10
51	70	88	12	82	9
52	72	91	09	81	8
53	74	94	06	80	7
54	77	9,7597	03	80	6
55	79	9,7600	10,2400	79	5
56	81	03	10,2397	78	4
57	83	06	94	77	3
58	85	09	91	77	2
59	88	11	89	76	1
60	9,6990	9,7614	10,2386	9,9375	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

60°

30°

	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,6990	9,7614	10,2386	9,9375	60
1	92	17	83	75	59
2	94	20	80	74	58
3	96	23	77	73	57
4	9,6998	26	74	72	56
5	9,7001	29	71	72	55
6	03	32	68	71	54
7	05	35	65	70	53
8	07	38	62	69	52
9	09	41	59	69	51
10	9,7012	9,7644	10,2356	9,9368	50
11	14	46	54	67	49
12	16	49	51	67	48
13	18	52	48	66	47
14	20	55	45	65	46
15	22	58	42	64	45
16	25	61	39	64	44
17	27	64	36	63	43
18	29	67	33	62	42
19	31	70	30	61	41
20	9,7033	9,7673	10,2327	9,9361	40
21	35	75	25	60	39
22	37	78	22	59	38
23	40	81	19	58	37
24	42	84	16	58	36
25	44	87	13	57	35
26	46	90	10	56	34
27	48	93	07	55	33
28	50	96	04	55	32
29	53	9,7699	10,2301	54	31
30	9,7055	9,7701	10,2299	9,9353	30
31	57	04	96	52	29
32	59	07	93	52	28
33	61	10	90	51	27
34	63	13	87	50	26
35	65	16	84	49	25
36	68	19	81	49	24
37	70	22	78	48	23
38	72	25	75	47	22
39	74	27	73	46	21
40	9,7076	9,7730	10,2270	9,9346	20
41	78	33	67	45	19
42	80	36	64	44	18
43	82	39	61	43	17
44	85	42	58	43	16
45	87	45	55	42	15
46	89	48	52	41	14
47	91	50	50	40	13
48	93	53	47	40	12
49	95	56	44	39	11
50	9,7097	9,7759	10,2241	9,9338	10
51	9,7099	62	38	37	9
52	9,7102	65	35	37	8
53	04	68	32	36	7
54	06	71	29	35	6
55	08	73	27	34	5
56	10	76	24	34	4
57	12	79	21	33	3
58	14	82	18	32	2
59	16	85	15	31	1
60	9,7118	9,7788	10,2212	9,9331	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

59°

31°

	log sin	log tg	log cotg	log cos	M
0	9,7118	9,7788	10,2212	9,9331	60
1	20	91	09	30	59
2	23	93	07	29	58
3	25	96	04	28	57
4	27	9,7799	10,2201	28	56
5	29	9,7802	10,2198	27	55
6	31	05	95	26	54
7	33	08	92	25	53
8	35	11	89	25	52
9	37	13	87	24	51
10	9,7139	9,7816	10,2184	9,9323	50
11	41	19	81	22	49
12	44	22	78	22	48
13	46	25	75	21	47
14	48	28	72	20	46
15	50	31	69	19	45
16	52	33	67	18	44
17	54	36	64	18	43
18	56	39	61	17	42
19	58	42	58	16	41
20	9,7160	9,7845	10,2155	9,9315	40
21	62	48	52	15	39
22	64	50	50	14	38
23	66	53	47	13	37
24	68	56	44	12	36
25	71	59	41	12	35
26	73	62	38	11	34
27	75	65	35	10	33
28	77	68	32	09	32
29	79	70	30	08	31
30	9,7181	9,7873	10,2127	9,9308	30
31	83	76	24	07	29
32	85	79	21	06	28
33	87	82	18	05	27
34	89	85	15	05	26
35	91	87	13	04	25
36	93	90	10	03	24
37	95	93	07	02	23
38	97	96	04	01	22
39	9,7199	9,7899	10,2101	01	21
40	9,7201	9,7902	10,2098	9,9300	20
41	03	04	96	9,9299	19
42	05	07	93	98	18
43	08	10	90	98	17
44	10	13	87	97	16
45	12	16	84	96	15
46	14	18	82	95	14
47	16	21	79	94	13
48	18	24	76	94	12
49	20	27	73	93	11
50	9,7222	9,7930	10,2070	9,9292	10
51	24	33	67	91	9
52	26	35	65	91	8
53	28	38	62	90	7
54	30	41	59	89	6
55	32	44	56	88	5
56	34	47	53	87	4
57	36	49	51	87	3
58	38	52	48	86	2
59	40	55	45	85	1
60	9,7242	9,7958	10,2042	9,9284	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

58°

32°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7242	9,7958	10,2042	9,9284	60
1	44	61	39	83	59
2	46	64	36	83	58
3	48	66	34	82	57
4	50	69	31	81	56
5	52	72	28	80	55
6	54	75	25	79	54
7	56	78	22	79	53
8	58	80	20	78	52
9	60	83	17	77	51
10	9,7262	9,7986	10,2014	9,9276	50
11	64	89	11	75	49
12	66	92	08	75	48
13	68	94	06	74	47
14	70	9,7997	03	73	46
15	72	9,8000	10,2000	72	45
16	74	03	10,1997	72	44
17	76	06	94	71	43
18	78	08	92	70	42
19	80	11	89	69	41
20	9,7282	9,8014	10,1986	9,9268	40
21	84	17	83	68	39
22	86	20	80	67	38
23	88	22	78	66	37
24	90	25	75	65	36
25	92	28	72	64	35
26	94	31	69	64	34
27	96	34	66	63	33
28	9,7298	36	64	62	32
29	9,7300	39	61	61	31
30	9,7302	9,8042	10,1958	9,9260	30
31	04	45	55	59	29
32	06	47	53	59	28
33	08	50	50	58	27
34	10	53	47	57	26
35	12	56	44	56	25
36	14	59	41	55	24
37	16	61	39	55	23
38	18	64	36	54	22
39	20	67	33	53	21
40	9,7322	9,8070	10,1930	9,9252	20
41	24	72	28	51	19
42	26	75	25	51	18
43	28	78	22	50	17
44	30	81	19	49	16
45	32	84	16	48	15
46	34	86	14	47	14
47	36	89	11	47	13
48	38	92	08	46	12
49	40	95	05	45	11
50	9,7342	9,8097	10,1903	9,9244	10
51	44	9,8100	10,1900	43	9
52	45	03	10,1897	42	8
53	47	06	94	42	7
54	49	09	91	41	6
55	51	11	89	40	5
56	53	14	86	39	4
57	55	17	83	38	3
58	57	20	80	38	2
59	59	22	78	37	1
60	9,7361	9,8125	10,1875	9,9236	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

57°

33°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7361	9,8125	10,1875	9,9236	60
1	63	28	72	35	59
2	65	31	69	34	58
3	67	33	67	33	57
4	69	36	64	33	56
5	71	39	61	32	55
6	73	42	58	31	54
7	75	45	55	30	53
8	77	47	53	29	52
9	79	50	50	29	51
10	9,7380	9,8153	10,1847	9,9228	50
11	82	56	44	27	49
12	84	58	42	26	48
13	86	61	39	25	47
14	88	64	36	24	46
15	90	67	33	24	45
16	92	69	31	23	44
17	94	72	28	22	43
18	96	75	25	21	42
19	9,7398	78	22	20	41
20	9,7400	9,8180	10,1820	9,9219	40
21	02	83	17	19	39
22	04	86	14	18	38
23	06	89	11	17	37
24	07	91	09	16	36
25	09	94	06	15	35
26	11	9,8197	03	14	34
27	13	9,8200	10,1800	14	33
28	15	02	10,1798	13	32
29	17	05	95	12	31
30	9,7419	9,8208	10,1792	9,9211	30
31	21	11	89	10	29
32	23	13	87	09	28
33	25	16	84	09	27
34	27	19	81	08	26
35	28	22	78	07	25
36	30	24	76	06	24
37	32	27	73	05	23
38	34	30	70	04	22
39	36	33	67	04	21
40	9,7438	9,8235	10,1765	9,9203	20
41	40	38	62	02	19
42	42	41	59	01	18
43	44	43	57	9,9200	17
44	45	46	54	9,9199	16
45	47	49	51	98	15
46	49	52	48	98	14
47	51	54	46	97	13
48	53	57	43	96	12
49	55	60	40	95	11
50	9,7457	9,8263	10,1737	9,9194	10
51	59	65	35	93	9
52	61	68	32	93	8
53	62	71	29	92	7
54	64	74	26	91	6
55	66	76	24	90	5
56	68	79	21	89	4
57	70	82	18	88	3
58	72	84	16	87	2
59	74	87	13	87	1
60	9,7476	9,8290	10,1710	9,9186	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

56°

34°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7476	9,8290	10,1710	9,9186	60
1	77	93	07	85	59
2	79	95	05	84	58
3	81	9,8298	10,1702	83	57
4	83	9,8301	10,1699	82	56
5	85	03	97	81	55
6	87	06	94	81	54
7	89	09	91	80	53
8	91	12	88	79	52
9	92	14	86	78	51
10	9,7494	9,8317	10,1683	9,9177	50
11	96	20	80	76	49
12	9,7498	23	77	75	48
13	9,7500	25	75	75	47
14	02	28	72	74	46
15	04	31	69	73	45
16	05	33	67	72	44
17	07	36	64	71	43
18	09	39	61	70	42
19	11	42	58	69	41
20	9,7513	9,8344	10,1656	9,9169	40
21	15	47	53	68	39
22	17	50	50	67	38
23	18	52	48	66	37
24	20	55	45	65	36
25	22	58	42	64	35
26	24	61	39	63	34
27	26	63	37	63	33
28	28	66	34	62	32
29	29	69	31	61	31
30	9,7531	9,8371	10,1629	9,9160	30
31	33	74	26	59	29
32	35	77	23	58	28
33	37	79	21	57	27
34	39	82	18	56	26
35	40	85	15	56	25
36	42	88	12	55	24
37	44	90	10	54	23
38	46	93	07	53	22
39	48	96	04	52	21
40	9,7550	9,8398	10,1602	9,9151	20
41	51	9,8401	10,1599	50	19
42	53	04	96	49	18
43	55	06	94	49	17
44	57	09	91	48	16
45	59	12	88	47	15
46	61	15	85	46	14
47	62	17	83	45	13
48	64	20	80	44	12
49	66	23	77	43	11
50	9,7568	9,8425	10,1575	9,9142	10
51	70	28	72	42	9
52	71	31	69	41	8
53	73	33	67	40	7
54	75	36	64	39	6
55	77	39	61	38	5
56	79	42	58	37	4
57	80	44	56	36	3
58	82	47	53	35	2
59	84	50	50	35	1
60	9,7586	9,8452	10,1548	9,9134	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

55°

35°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7586	9,8452	10,1548	9,9134	60
1	88	55	45	33	59
2	90	58	42	32	58
3	91	60	40	31	57
4	93	63	37	30	56
5	95	66	34	29	55
6	97	68	32	28	54
7	9,7599	71	29	27	53
8	9,7600	74	26	27	52
9	02	76	24	26	51
10	9,7604	9,8479	10,1521	9,9125	50
11	06	82	18	24	49
12	07	84	16	23	48
13	09	87	13	22	47
14	11	90	10	21	46
15	13	93	07	20	45
16	15	95	05	19	44
17	16	9,8498	10,1502	19	43
18	18	9,8501	10,1499	18	42
19	20	03	97	17	41
20	9,7622	9,8506	10,1494	9,9116	40
21	24	09	91	15	39
22	25	11	89	14	38
23	27	14	86	13	37
24	29	17	83	12	36
25	31	19	81	11	35
26	32	22	78	10	34
27	34	25	75	10	33
28	36	27	73	09	32
29	38	30	70	08	31
30	9,7640	9,8533	10,1467	9,9107	30
31	41	35	65	06	29
32	43	38	62	05	28
33	45	41	59	04	27
34	47	43	57	03	26
35	48	46	54	02	25
36	50	49	51	01	24
37	52	51	49	01	23
38	54	54	46	9,9100	22
39	55	57	43	9,9099	21
40	9,7657	9,8559	10,1441	9,9098	20
41	59	62	38	97	19
42	61	65	35	96	18
43	62	67	33	95	17
44	64	70	30	94	16
45	66	73	27	93	15
46	68	75	25	92	14
47	69	78	22	91	13
48	71	81	19	91	12
49	73	83	17	90	11
50	9,7675	9,8586	10,1414	9,9089	10
51	76	89	11	88	9
52	78	91	09	87	8
53	80	94	06	86	7
54	82	97	03	85	6
55	83	9,8599	10,1401	84	5
56	85	9,8602	10,1398	83	4
57	87	05	95	82	3
58	89	07	93	81	2
59	90	10	90	80	1
60	9,7692	9,8613	10,1387	9,9080	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

54°

36°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7692	9,8613	10,1387	9,9080	60
1	94	15	85	79	59
2	96	18	82	78	58
3	97	21	79	77	57
4	9,7699	23	77	76	56
5	9,7701	26	74	75	55
6	03	29	71	74	54
7	04	31	69	73	53
8	06	34	66	72	52
9	08	37	63	71	51
10	9,7710	9,8639	10,1361	9,9070	50
11	11	42	58	69	49
12	13	44	56	69	48
13	15	47	53	68	47
14	16	50	50	67	46
15	18	52	48	66	45
16	20	55	45	65	44
17	22	58	42	64	43
18	23	60	40	63	42
19	25	63	37	62	41
20	9,7727	9,8666	10,1334	9,9061	40
21	28	68	32	60	39
22	30	71	29	59	38
23	32	74	26	58	37
24	34	76	24	57	36
25	35	79	21	56	35
26	37	82	18	56	34
27	39	84	16	55	33
28	40	87	13	54	32
29	42	89	11	53	31
30	9,7744	9,8692	10,1308	9,9052	30
31	46	95	05	51	29
32	47	9,8697	03	50	28
33	49	9,8700	10,1300	49	27
34	51	03	10,1297	48	26
35	52	05	95	47	25
36	54	08	92	46	24
37	56	11	89	45	23
38	58	13	87	44	22
39	59	16	84	43	21
40	9,7761	9,8718	10,1282	9,9042	20
41	63	21	79	41	19
42	64	24	76	41	18
43	66	26	74	40	17
44	68	29	71	39	16
45	69	32	68	38	15
46	71	34	66	37	14
47	73	37	63	36	13
48	74	40	60	35	12
49	76	42	58	34	11
50	9,7778	9,8745	10,1255	9,9033	10
51	80	47	53	32	9
52	81	50	50	31	8
53	83	53	47	30	7
54	85	55	45	29	6
55	86	58	42	28	5
56	88	61	39	27	4
57	90	63	37	26	3
58	91	66	34	25	2
59	93	69	31	24	1
60	9,7795	9,8771	10,1229	9,9023	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

53°

37°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7795	9,8771	10,1229	9,9023	60
1	96	74	26	23	59
2	9,7798	76	24	22	58
3	9,7800	79	21	21	57
4	01	82	18	20	56
5	03	84	16	19	55
6	05	87	13	18	54
7	06	90	10	17	53
8	08	92	08	16	52
9	10	95	05	15	51
10	9,7811	9,8797	10,1203	9,9014	50
11	13	9,8800	10,1200	13	49
12	15	03	10,1197	12	48
13	16	05	95	11	47
14	18	08	92	10	46
15	20	11	89	09	45
16	21	13	87	08	44
17	23	16	84	07	43
18	25	18	82	06	42
19	26	21	79	05	41
20	9,7828	9,8824	10,1176	9,9004	40
21	30	26	74	03	39
22	31	29	71	02	38
23	33	31	69	01	37
24	35	34	66	00	36
25	36	37	63	9,9000	35
26	38	39	61	9,8999	34
27	40	42	58	98	33
28	41	45	55	97	32
29	43	47	53	96	31
30	9,7844	9,8850	10,1150	9,8995	30
31	46	52	48	94	29
32	48	55	45	93	28
33	49	58	42	92	27
34	51	60	40	91	26
35	53	63	37	90	25
36	54	65	35	89	24
37	56	68	32	88	23
38	58	71	29	87	22
39	59	73	27	86	21
40	9,7861	9,8876	10,1124	9,8985	20
41	63	79	21	84	19
42	64	81	19	83	18
43	66	84	16	82	17
44	67	86	14	81	16
45	69	89	11	80	15
46	71	92	08	79	14
47	72	94	06	78	13
48	74	97	03	77	12
49	76	9,8899	10,1101	76	11
50	9,7877	9,8902	10,1098	9,8975	10
51	79	05	95	74	9
52	80	07	93	73	8
53	82	10	90	72	7
54	84	12	88	71	6
55	85	15	85	70	5
56	87	18	82	69	4
57	89	20	80	68	3
58	90	23	77	67	2
59	92	25	75	66	1
60	9,7893	9,8928	10,1072	9,8965	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

52°

38°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7893	9,8928	10,1072	9,8965	60
1	95	31	69	64	59
2	97	33	67	63	58
3	9,7898	36	64	62	57
4	9,7900	39	61	61	56
5	01	41	59	60	55
6	03	44	56	59	54
7	05	46	54	58	53
8	06	49	51	57	52
9	08	52	48	56	51
10	9,7910	9,8954	10,1046	9,8955	50
11	11	57	43	54	49
12	13	59	41	53	48
13	14	62	38	52	47
14	16	65	35	51	46
15	18	67	33	50	45
16	19	70	30	49	44
17	21	72	28	48	43
18	22	75	25	47	42
19	24	78	22	46	41
20	9,7926	9,8980	10,1020	9,8945	40
21	27	83	17	44	39
22	29	85	15	43	38
23	30	88	12	42	37
24	32	90	10	41	36
25	34	93	07	40	35
26	35	96	04	39	34
27	37	9,8998	10,1002	38	33
28	38	9,9001	10,0999	37	32
29	40	03	97	36	31
30	9,7941	9,9006	10,0994	9,8935	30
31	43	09	91	34	29
32	45	11	89	33	28
33	46	14	86	32	27
34	48	16	84	31	26
35	49	19	81	30	25
36	51	22	78	29	24
37	53	24	76	28	23
38	54	27	73	27	22
39	56	29	71	26	21
40	9,7957	9,9032	10,0968	9,8925	20
41	59	35	65	24	19
42	60	37	63	23	18
43	62	40	60	22	17
44	64	42	58	21	16
45	65	45	55	20	15
46	67	47	53	19	14
47	68	50	50	18	13
48	70	53	47	17	12
49	72	55	45	16	11
50	9,7973	9,9058	10,0942	9,8915	10
51	75	60	40	14	9
52	76	63	37	13	8
53	78	66	34	12	7
54	79	68	32	11	6
55	81	71	29	10	5
56	82	73	27	09	4
57	84	76	24	08	3
58	86	79	21	07	2
59	87	81	19	06	1
60	9,7989	9,9084	10,0916	9,8905	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

51°

39°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,7989	9,9084	10,0916	9,8905	60
1	90	86	14	04	59
2	92	89	11	03	58
3	93	91	09	02	57
4	95	94	06	01	56
5	97	97	03	9,8900	55
6	9,7998	9,9099	10,0901	9,8899	54
7	9,8000	9,9102	10,0898	98	53
8	01	04	96	97	52
9	03	07	93	96	51
10	9,8004	9,9110	10,0890	9,8895	50
11	06	12	88	94	49
12	07	15	85	93	48
13	09	17	83	92	47
14	10	20	80	91	46
15	12	22	78	90	45
16	14	25	75	89	44
17	15	28	72	88	43
18	17	30	70	87	42
19	18	33	67	85	41
20	9,8020	9,9135	10,0865	9,8884	40
21	21	38	62	83	39
22	23	40	60	82	38
23	24	43	57	81	37
24	26	46	54	80	36
25	27	48	52	79	35
26	29	51	49	78	34
27	31	53	47	77	33
28	32	56	44	76	32
29	34	58	42	75	31
30	9,8035	9,9161	10,0839	9,8874	30
31	37	64	36	73	29
32	38	66	34	72	28
33	40	69	31	71	27
34	41	71	29	70	26
35	43	74	26	69	25
36	44	76	24	68	24
37	46	79	21	67	23
38	47	82	18	66	22
39	49	84	16	65	21
40	9,8050	9,9187	10,0813	9,8864	20
41	52	89	11	63	19
42	53	92	08	62	18
43	55	94	06	60	17
44	56	9,9197	03	59	16
45	58	9,9200	10,0800	58	15
46	60	02	10,0798	57	14
47	61	05	95	56	13
48	63	07	93	55	12
49	64	10	90	54	11
50	9,8066	9,9212	10,0788	9,8853	10
51	67	15	85	52	9
52	69	18	82	51	8
53	70	20	80	50	7
54	72	23	77	49	6
55	73	25	75	48	5
56	75	28	72	47	4
57	76	30	70	46	3
58	78	33	67	45	2
59	79	36	64	44	1
60	9,8081	9,9238	10,0762	9,8843	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

50°

40°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,8081	9,9238	10,0762	9,8843	60
1	82	41	59	41	59
2	84	43	57	40	58
3	85	46	54	39	57
4	87	48	52	38	56
5	88	51	49	37	55
6	90	54	46	36	54
7	91	56	44	35	53
8	93	59	41	34	52
9	94	61	39	33	51
10	9,8096	9,9264	10,0736	9,8832	50
11	97	66	34	31	49
12	9,8099	69	31	30	48
13	9,8100	71	29	29	47
14	02	74	26	28	46
15	03	77	23	27	45
16	05	79	21	25	44
17	06	82	18	24	43
18	08	84	16	23	42
19	09	87	13	22	41
20	9,8111	9,9289	10,0711	9,8821	40
21	12	92	08	20	39
22	14	95	05	19	38
23	15	9,9297	03	18	37
24	17	9,9300	10,0700	17	36
25	18	02	10,0698	16	35
26	20	05	95	15	34
27	21	07	93	14	33
28	22	10	90	13	32
29	24	12	88	12	31
30	9,8125	9,9315	10,0685	9,8810	30
31	27	18	82	09	29
32	28	20	80	08	28
33	30	23	77	07	27
34	31	25	75	06	26
35	33	28	72	05	25
36	34	30	70	04	24
37	36	33	67	03	23
38	37	35	65	02	22
39	39	38	62	01	21
40	9,8140	9,9341	10,0659	9,8800	20
41	42	43	57	9,8799	19
42	43	46	54	97	18
43	45	48	52	96	17
44	46	51	49	95	16
45	48	53	47	94	15
46	49	56	44	93	14
47	50	58	42	92	13
48	52	61	39	91	12
49	53	64	36	90	11
50	9,8155	9,9366	10,0634	9,8789	10
51	56	69	31	88	9
52	58	71	29	87	8
53	59	74	26	85	7
54	61	76	24	84	6
55	62	79	21	83	5
56	64	81	19	82	4
57	65	84	16	81	3
58	67	87	13	80	2
59	68	89	11	79	1
60	9,8169	9,9392	10,0608	9,8778	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

49°

41°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,8169	9,9392	10,0608	9,8778	60
1	71	94	06	77	59
2	72	97	03	76	58
3	74	9,9399	10,0601	75	57
4	75	9,9402	10,0598	73	56
5	77	04	96	72	55
6	78	07	93	71	54
7	80	09	91	70	53
8	81	12	88	69	52
9	82	15	85	68	51
10	9,8184	9,9417	10,0583	9,8767	50
11	85	20	80	66	49
12	87	22	78	65	48
13	88	25	75	63	47
14	90	27	73	62	46
15	91	30	70	61	45
16	93	32	68	60	44
17	94	35	65	59	43
18	95	38	62	58	42
19	97	40	60	57	41
20	9,8198	9,9443	10,0557	9,8756	40
21	9,8200	45	55	55	39
22	01	48	52	53	38
23	03	50	50	52	37
24	04	53	47	51	36
25	05	55	45	50	35
26	07	58	42	49	34
27	08	60	40	48	33
28	10	63	37	47	32
29	11	66	34	46	31
30	9,8213	9,9468	10,0532	9,8745	30
31	14	71	29	43	29
32	15	73	27	42	28
33	17	76	24	41	27
34	18	78	22	40	26
35	20	81	19	39	25
36	21	83	17	38	24
37	23	86	14	37	23
38	24	88	12	36	22
39	25	91	09	34	21
40	9,8227	9,9494	10,0506	9,8733	20
41	28	96	04	32	19
42	30	9,9499	10,0501	31	18
43	31	9,9501	10,0499	30	17
44	33	04	96	29	16
45	34	06	94	28	15
46	35	09	91	27	14
47	37	11	89	25	13
48	38	14	86	24	12
49	40	16	84	23	11
50	9,8241	9,9519	10,0481	9,8722	10
51	42	22	78	21	9
52	44	24	76	20	8
53	45	27	73	19	7
54	47	29	71	18	6
55	48	32	68	16	5
56	49	34	66	15	4
57	51	37	63	14	3
58	52	39	61	13	2
59	54	42	58	12	1
60	9,8255	9,9544	10,0456	9,8711	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

48°

42°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,8255	9,9544	10,0456	9,8711	60
1	57	47	53	10	59
2	58	49	51	08	58
3	59	52	48	07	57
4	61	55	45	06	56
5	62	57	43	05	55
6	64	60	40	04	54
7	65	62	38	03	53
8	66	65	35	02	52
9	68	67	33	9,8700	51
10	9,8269	9,9570	10,0430	9,8699	50
11	70	72	28	98	49
12	72	75	25	97	48
13	73	77	23	96	47
14	75	80	20	95	46
15	76	82	18	94	45
16	77	85	15	92	44
17	79	88	12	91	43
18	80	90	10	90	42
19	82	93	07	89	41
20	9,8283	9,9595	10,0405	9,8688	40
21	84	9,9598	02	87	39
22	86	9,9600	10,0400	86	38
23	87	03	10,0397	84	37
24	89	05	95	83	36
25	90	08	92	82	35
26	91	10	90	81	34
27	93	13	87	80	33
28	94	15	85	79	32
29	95	18	82	77	31
30	9,8297	9,9621	10,0379	9,8676	30
31	9,8298	23	77	75	29
32	9,8300	26	74	74	28
33	01	28	72	73	27
34	02	31	69	72	26
35	04	33	67	71	25
36	05	36	64	69	24
37	06	38	62	68	23
38	08	41	59	67	22
39	09	43	57	66	21
40	9,8311	9,9646	10,0354	9,8665	20
41	12	48	52	64	19
42	13	51	49	62	18
43	15	53	47	61	17
44	16	56	44	60	16
45	17	59	41	59	15
46	19	61	39	58	14
47	20	64	36	57	13
48	22	66	34	55	12
49	23	69	31	54	11
50	9,8324	9,9671	10,0329	9,8653	10
51	26	74	26	52	9
52	27	76	24	51	8
53	28	79	21	50	7
54	30	81	19	48	6
55	31	84	16	47	5
56	32	86	14	46	4
57	34	89	11	45	3
58	35	91	09	44	2
59	36	94	06	42	1
60	9,8338	9,9697	10,0303	9,8641	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

47°

43°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,8338	9,9697	10,0303	9,8641	60
1	39	9,9699	10,0301	40	59
2	41	9,9702	10,0298	39	58
3	42	04	96	38	57
4	43	07	93	37	56
5	45	09	91	35	55
6	46	12	88	34	54
7	47	14	86	33	53
8	49	17	83	32	52
9	50	19	81	31	51
10	9,8351	9,9722	10,0278	9,8629	50
11	53	24	76	28	49
12	54	27	73	27	48
13	55	29	71	26	47
14	57	32	68	25	46
15	58	35	65	24	45
16	59	37	63	22	44
17	61	40	60	21	43
18	62	42	58	20	42
19	63	45	55	19	41
20	9,8365	9,9747	10,0253	9,8618	40
21	66	50	50	16	39
22	67	52	48	15	38
23	69	55	45	14	37
24	70	57	43	13	36
25	71	60	40	12	35
26	73	62	38	10	34
27	74	65	35	09	33
28	75	67	33	08	32
29	77	70	30	07	31
30	9,8378	9,9772	10,0228	9,8606	30
31	79	75	25	04	29
32	81	78	22	03	28
33	82	80	20	02	27
34	83	83	17	01	26
35	85	85	15	9,8600	25
36	86	88	12	9,8598	24
37	87	90	10	97	23
38	89	93	07	96	22
39	90	95	05	95	21
40	9,8391	9,9798	10,0202	9,8594	20
41	93	9,9800	10,0200	92	19
42	94	03	10,0197	91	18
43	95	05	95	90	17
44	97	08	92	89	16
45	98	10	90	88	15
46	9,8399	13	87	86	14
47	9,8401	16	84	85	13
48	02	18	82	84	12
49	03	21	79	83	11
50	9,8405	9,9823	10,0177	9,8582	10
51	06	26	74	80	9
52	07	28	72	79	8
53	09	31	69	78	7
54	10	33	67	77	6
55	11	36	64	75	5
56	12	38	62	74	4
57	14	41	59	73	3
58	15	43	57	72	2
59	16	46	54	71	1
60	9,8418	9,9848	10,0152	9,8569	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

46°

44°

M	log sin	log tg	log cotg	log cos	
0	9,8418	9,9848	10,0152	9,8569	60
1	19	51	49	68	59
2	20	53	47	67	58
3	22	56	44	66	57
4	23	58	42	64	56
5	24	61	39	63	55
6	26	64	36	62	54
7	27	66	34	61	53
8	28	69	31	60	52
9	29	71	29	58	51
10	9,8431	9,9874	10,0126	9,8557	50
11	32	76	24	56	49
12	33	79	21	55	48
13	35	81	19	53	47
14	36	84	16	52	46
15	37	86	14	51	45
16	39	89	11	50	44
17	40	91	09	48	43
18	41	94	06	47	42
19	42	96	04	46	41
20	9,8444	9,9899	10,0101	9,8545	40
21	45	9,9901	10,0099	44	39
22	46	04	96	42	38
23	48	07	93	41	37
24	49	09	91	40	36
25	50	12	88	39	35
26	51	14	86	37	34
27	53	17	83	36	33
28	54	19	81	35	32
29	55	22	78	34	31
30	9,8457	9,9924	10,0076	9,8532	30
31	58	27	73	31	29
32	59	29	71	30	28
33	60	32	68	29	27
34	62	34	66	27	26
35	63	37	63	26	25
36	64	39	61	25	24
37	66	42	58	24	23
38	67	44	56	22	22
39	68	47	53	21	21
40	9,8469	9,9949	10,0051	9,8520	20
41	71	52	48	19	19
42	72	55	45	17	18
43	73	57	43	16	17
44	75	60	40	15	16
45	76	62	38	14	15
46	77	65	35	12	14
47	78	67	33	11	13
48	80	70	30	10	12
49	81	72	28	09	11
50	9,8482	9,9975	10,0025	9,8507	10
51	83	77	23	06	9
52	85	80	20	05	8
53	86	82	18	04	7
54	87	85	15	02	6
55	89	87	13	01	5
56	90	90	10	9,8500	4
57	91	92	08	9,8499	3
58	92	95	05	97	2
59	94	9,9997	03	96	1
60	9,8495	10,0000	10,0000	9,8495	0
	log cos	log cotg	log tg	log sin	M

45°

DAFTAR III

DAFTAR SINUS

Fungsi-fungsi goniometri
sinus, tangens, cotangens dan cosinus.

Interpolasi dengan bagian-bagian yang seimbang memberikan hasil-hasil saksama dalam 4 desimal, kecuali untuk cotg sudut-sudut yang lebih kecil dari 5°30' (= tg sudut-sudut antara 84°30' dan 90°); pada halaman-halaman 57–60 dinyatakan, desimal yang ke-berapa yang masih saksama.

0°						0°					
M	Sin	Tg	Cotg	Cos		M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,0000	0,0000		1,0000	60	30	0,0087	0,0087	114,5887	1,0000	30
1	03	03	3437,7467	00	59	31	90	90	110,8921	00	29
2	06	06	1718,8732	00	58	32	93	93	107,4265	00	28
3	09	09	1145,9153	00	57	33	96	96	104,1709	00	27
4	12	12	859,4363	00	56	34	0,0099	0,0099	101,1069	1,0000	26
5	15	15	687,5489	00	55	35	0,0102	0,0102	98,2179	0,9999	25
6	17	17	572,9572	00	54	36	05	05	95,4895	99	24
7	20	20	491,1060	00	53	37	08	08	92,9085	99	23
8	23	23	429,7176	00	52	38	11	11	90,4633	99	22
9	26	26	381,9710	00	51	39	13	13	88,1436	99	21
10	0,0029	0,0029	343,7737	1,0000	50	40	0,0116	0,0116	85,9398	0,9999	20
11	32	32	312,5214	00	49	41	19	19	83,8435	99	19
12	35	35	286,4777	00	48	42	22	22	81,8470	99	18
13	38	38	264,4408	00	47	43	25	25	79,9434	99	17
14	41	41	245,5520	00	46	44	28	28	78,1263	99	16
15	44	44	229,1817	00	45	45	31	31	76,3900	99	15
16	47	47	214,8576	00	44	46	34	34	74,7292	99	14
17	49	49	202,2188	00	43	47	37	37	73,1390	99	13
18	52	52	190,9842	00	42	48	40	40	71,6151	99	12
19	55	55	180,9322	00	41	49	43	43	70,1533	99	11
20	0,0058	0,0058	171,8854	1,0000	40	50	0,0145	0,0145	68,7501	0,9999	10
21	61	61	163,7002	00	39	51	48	48	67,4019	99	9
22	64	64	156,2591	00	38	52	51	51	66,1055	99	8
23	67	67	149,4650	00	37	53	54	54	64,8580	99	7
24	70	70	143,2371	00	36	54	57	57	63,6567	99	6
25	73	73	137,5075	00	35	55	60	60	62,4992	99	5
26	76	76	132,2185	00	34	56	63	63	61,3829	99	4
27	79	79	127,3213	00	33	57	66	66	60,3058	99	3
28	81	81	122,7740	00	32	58	69	69	59,2659	99	2
29	84	84	118,5402	00	31	59	72	72	58,2612	99	1
30	0,0087	0,0087	114,5887	1,0000	30	60	0,0175	0,0175	57,2900	0,9998	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M		Cos	Cotg	Tg	Sin	M
	89°						89°				

Interpolasi seimbang memberikan untuk **cotg** hasil-hasil berikut:

6' – 12' saksama dalam 10 satuan.
12' – 26' " " 1 "
26' – 56' " " 1 desimal
56' – 2° " " 2 "

Interpolasi seimbang memberikan untuk **cotg** sampai 2° hasil-hasil seksama dalam 2 desimal; dari 2° sampai 5°30' seksama dalam 3 desimal.

1°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,0175	0,0175	57,2900	0,9998	60
1	77	77	56,3506	98	59
2	80	80	55,4415	98	58
3	83	83	54,5613	98	57
4	86	86	53,7086	98	56
5	89	89	52,8821	98	55
6	92	92	52,0807	98	54
7	95	95	51,3032	98	53
8	0,0198	0,0198	50,5485	98	52
9	0,0201	0,0201	49,8157	98	51
10	0,0204	0,0204	49,1039	0,9998	50
11	07	07	48,4121	98	49
12	09	09	47,7395	98	48
13	12	12	47,0853	98	47
14	15	15	46,4489	98	46
15	18	18	45,8294	98	45
16	21	21	45,2261	98	44
17	24	24	44,6386	97	43
18	27	27	44,0661	97	42
19	30	30	43,5081	97	41
20	0,0233	0,0233	42,9641	0,9997	40
21	36	36	42,4335	97	39
22	39	39	41,9158	97	38
23	41	41	41,4106	97	37
24	44	44	40,9174	97	36
25	47	47	40,4358	97	35
26	50	50	39,9655	97	34
27	53	53	39,5059	97	33
28	56	56	39,0568	97	32
29	59	59	38,6177	97	31
30	0,0262	0,0262	38,1885	0,9997	30
31	65	65	37,7686	96	29
32	68	68	37,3579	96	28
33	70	71	36,9560	96	27
34	73	74	36,5627	96	26
35	76	76	36,1776	96	25
36	79	79	35,8006	96	24
37	82	82	35,4313	96	23
38	85	85	35,0695	96	22
39	88	88	34,7151	96	21
40	0,0291	0,0291	34,3678	0,9996	20
41	94	94	34,0273	96	19
42	0,0297	0,0297	33,6935	96	18
43	0,0300	0,0300	33,3662	96	17
44	02	03	33,0452	95	16
45	05	06	32,7303	95	15
46	08	08	32,4213	95	14
47	11	11	32,1181	95	13
48	14	14	31,8205	95	12
49	17	17	31,5284	95	11
50	0,0320	0,0320	31,2416	0,9995	10
51	23	23	30,9599	95	9
52	26	26	30,6833	95	8
53	29	29	30,4116	95	7
54	32	32	30,1446	95	6
55	34	35	29,8823	94	5
56	37	38	29,6245	94	4
57	40	40	29,3711	94	3
58	43	43	29,1220	94	2
59	46	46	28,8771	94	1
60	0,0349	0,0349	28,6363	0,9994	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

88°

2°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,0349	0,0349	28,6363	0,9994	60
1	52	52	28,3994	94	59
2	55	55	28,1664	94	58
3	58	58	27,9372	94	57
4	61	61	27,7117	93	56
5	64	64	27,4899	93	55
6	66	67	27,2715	93	54
7	69	70	27,0566	93	53
8	72	73	26,8450	93	52
9	75	75	26,6367	93	51
10	0,0378	0,0378	26,4316	0,9993	50
11	81	81	26,2296	93	49
12	84	84	26,0307	93	48
13	87	87	25,8348	93	47
14	90	90	25,6418	92	46
15	93	93	25,4517	92	45
16	96	96	25,2644	92	44
17	0,0398	0,0399	25,0798	92	43
18	0,0401	0,0402	24,8978	92	42
19	04	05	24,7185	92	41
20	0,0407	0,0407	24,5418	0,9992	40
21	10	10	24,3675	92	39
22	13	13	24,1957	91	38
23	16	16	24,0263	91	37
24	19	19	23,8593	91	36
25	22	22	23,6945	91	35
26	25	25	23,5321	91	34
27	27	28	23,3718	91	33
28	30	31	23,2137	91	32
29	33	34	23,0577	91	31
30	0,0436	0,0437	22,9038	0,9990	30
31	39	40	22,7519	90	29
32	42	42	22,6020	90	28
33	45	45	22,4541	90	27
34	48	48	22,3081	90	26
35	51	51	22,1640	90	25
36	54	54	22,0217	90	24
37	57	57	21,8813	90	23
38	59	60	21,7426	89	22
39	62	63	21,6056	89	21
40	0,0465	0,0466	21,4704	0,9989	20
41	68	69	21,3369	89	19
42	71	72	21,2049	89	18
43	74	75	21,0747	89	17
44	77	77	20,9460	89	16
45	80	80	20,8188	88	15
46	83	83	20,6932	88	14
47	86	86	20,5691	88	13
48	88	89	20,4465	88	12
49	91	92	20,3253	88	11
50	0,0494	0,0495	20,2056	0,9988	10
51	0,0497	0,0498	20,0872	88	9
52	0,0500	0,0501	19,9702	87	8
53	03	04	19,8546	87	7
54	06	07	19,7403	87	6
55	09	09	19,6273	87	5
56	12	12	19,5156	87	4
57	15	15	19,4051	87	3
58	18	18	19,2959	87	2
59	20	21	19,1879	86	1
60	0,0523	0,0524	19,0811	0,9986	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

87°

Interpolasi seimbang memberikan untuk **cotg** sampai 5°30' hasil² saksama dalam 3 desimal.

3°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,0523	0,0524	19,0811	0,9986	60
1	26	27	18,9755	86	59
2	29	30	18,8711	86	58
3	32	33	18,7678	86	57
4	35	36	18,6656	86	56
5	38	39	18,5645	86	55
6	41	42	18,4645	85	54
7	44	44	18,3655	85	53
8	47	47	18,2677	85	52
9	50	50	18,1708	85	51
10	0,0552	0,0553	18,0750	0,9985	50
11	55	56	17,9802	85	49
12	58	59	17,8863	84	48
13	61	62	17,7934	84	47
14	64	65	17,7015	84	46
15	67	68	17,6106	84	45
16	70	71	17,5205	84	44
17	73	74	17,4314	84	43
18	76	77	17,3432	83	42
19	79	80	17,2558	83	41
20	0,0581	0,0582	17,1693	0,9983	40
21	84	85	17,0837	83	39
22	87	88	16,9990	83	38
23	90	91	16,9150	83	37
24	93	94	16,8319	82	36
25	96	0,0597	16,7496	82	35
26	0,0599	0,0600	16,6681	82	34
27	0,0602	03	16,5874	82	33
28	05	06	16,5075	82	32
29	08	09	16,4283	82	31
30	0,0610	0,0612	16,3499	0,9981	30
31	13	15	16,2722	81	29
32	16	17	16,1952	81	28
33	19	20	16,1190	81	27
34	22	23	16,0435	81	26
35	25	26	15,9687	80	25
36	28	29	15,8945	80	24
37	31	32	15,8211	80	23
38	34	35	15,7483	80	22
39	37	38	15,6762	80	21
40	0,0640	0,0641	15,6048	0,9980	20
41	42	44	15,5340	79	19
42	45	47	15,4638	79	18
43	48	50	15,3943	79	17
44	51	53	15,3254	79	16
45	54	55	15,2571	79	15
46	57	58	15,1893	78	14
47	60	61	15,1222	78	13
48	63	64	15,0557	78	12
49	66	67	14,9898	78	11
50	0,0669	0,0670	14,9244	0,9978	10
51	71	73	14,8596	77	9
52	74	76	14,7954	77	8
53	77	79	14,7317	77	7
54	80	82	14,6685	77	6
55	83	85	14,6059	77	5
56	86	88	14,5438	76	4
57	89	90	14,4823	76	3
58	92	93	14,4212	76	2
59	95	96	14,3607	76	1
60	0,0698	0,0699	14,3007	0,9976	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

86°

4°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,0698	0,0699	14,3007	0,9976	60
1	0,0700	0,0702	2411	75	59
2	03	05	1821	75	58
3	06	08	1235	75	57
4	09	11	0655	75	56
5	12	14	14,0079	75	55
6	15	17	13,9507	74	54
7	18	20	8940	74	53
8	21	23	8378	74	52
9	24	26	7821	74	51
10	0,0727	0,0729	13,7267	0,9974	50
11	29	31	6719	73	49
12	32	34	6174	73	48
13	35	37	5634	73	47
14	38	40	5098	73	46
15	41	43	4566	73	45
16	44	46	4039	72	44
17	47	49	3515	72	43
18	50	52	2996	72	42
19	53	55	2480	72	41
20	0,0756	0,0758	13,1969	0,9971	40
21	58	61	1461	71	39
22	61	64	0958	71	38
23	64	67	13,0458	71	37
24	67	69	12,9962	71	36
25	70	72	9469	70	35
26	73	75	8981	70	34
27	76	78	8496	70	33
28	79	81	8014	70	32
29	82	84	7536	69	31
30	0,0785	0,0787	12,7062	0,9969	30
31	87	90	6591	69	29
32	90	93	6124	69	28
33	93	96	5660	68	27
34	96	0,0799	5199	68	26
35	0,0799	0,0802	4742	68	25
36	0,0802	05	4288	68	24
37	05	08	3838	68	23
38	08	10	3390	67	22
39	11	13	2946	67	21
40	0,0814	0,0816	12,2505	0,9967	20
41	16	19	2067	67	19
42	19	22	1632	66	18
43	22	25	1201	66	17
44	25	28	0772	66	16
45	28	31	12,0346	66	15
46	31	34	11,9923	65	14
47	34	37	9504	65	13
48	37	40	9087	65	12
49	40	43	8673	65	11
50	0,0843	0,0846	11,8262	0,9964	10
51	45	49	7853	64	9
52	48	51	7448	64	8
53	51	54	7045	64	7
54	54	57	6645	63	6
55	57	60	6248	63	5
56	60	63	5853	63	4
57	63	66	5461	63	3
58	66	69	5072	62	2
59	69	72	4685	62	1
60	0,0872	0,0875	11,4301	0,9962	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

85°

Interpolasi seimbang memberikan untuk **cotg** sampai 5°30' hasil¹ saksama dalam 3 desimal, selandjutnja dalam 4 desimal.

5°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,0872	0,0875	11,4301	0,9962	**60**
1	74	78	3919	62	59
2	77	81	3540	61	58
3	80	84	3163	61	57
4	83	87	2789	61	56
5	86	90	2417	61	**55**
6	89	92	2048	60	54
7	92	95	1681	60	53
8	95	0,0898	1316	60	52
9	0,0898	0,0901	0954	60	51
10	0,0901	0,0904	11,0594	0,9959	**50**
11	03	07	11,0237	59	49
12	06	10	10,9882	59	48
13	09	13	9529	59	47
14	12	16	9178	58	46
15	15	19	8829	58	**45**
16	18	22	8483	58	44
17	21	25	8139	58	43
18	24	28	7797	57	42
19	27	31	7457	57	41
20	0,0929	0,0934	10,7119	0,9957	**40**
21	32	36	6783	56	39
22	35	39	6450	56	38
23	38	42	6118	56	37
24	41	45	5789	56	36
25	44	48	5462	55	**35**
26	47	51	5136	55	34
27	50	54	4813	55	33
28	53	57	4491	55	32
29	56	60	4172	54	31
30	0,0958	0,0963	10,3854	0,9954	**30**
31	61	66	3538	54	29
32	64	69	3224	53	28
33	67	72	2913	53	27
34	70	75	2602	53	26
35	73	78	2294	53	**25**
36	76	81	1988	52	24
37	79	83	1683	52	23
38	82	86	1381	52	22
39	85	89	1080	51	21
40	0,0987	0,0992	10,0780	0,9951	**20**
41	90	95	0483	51	19
42	93	0,0998	10,0187	51	18
43	96	0,1001	9,9893	50	17
44	0,0999	04	9601	50	16
45	0,1002	07	9310	50	**15**
46	05	10	9021	49	14
47	08	13	8734	49	13
48	11	16	8448	49	12
49	13	19	8164	49	11
50	0,1016	0,1022	9,7882	0,9948	**10**
51	19	25	7601	48	9
52	22	28	7322	48	8
53	25	30	7044	47	7
54	28	33	6768	47	6
55	31	36	6493	47	**5**
56	34	39	6220	46	4
57	37	42	5949	46	3
58	39	45	5679	46	2
59	42	48	5411	46	1
60	0,1045	0,1051	9,5144	0,9945	**0**
	Cos	**Cotg**	**Tg**	**Sin**	**M**

84°

6°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,1045	0,1051	9,5144	0,9945	**60**
1	48	54	4878	45	59
2	51	57	4614	45	58
3	54	60	4352	44	57
4	57	63	4090	44	56
5	60	66	3831	44	**55**
6	63	69	3572	43	54
7	66	72	3315	43	53
8	68	75	3060	43	52
9	71	78	2806	42	51
10	0,1074	0,1080	9,2553	0,9942	**50**
11	77	83	2302	42	49
12	80	86	2052	42	48
13	83	89	1803	41	47
14	86	92	1555	41	46
15	89	95	1309	41	**45**
16	92	0,1098	1065	40	44
17	94	0,1101	0821	40	43
18	0,1097	04	0579	40	42
19	0,1100	07	0338	39	41
20	0,1103	0,1110	9,0098	0,9939	**40**
21	06	13	8,9860	39	39
22	09	16	9623	38	38
23	12	19	9387	38	37
24	15	22	9152	38	36
25	18	25	8919	37	**35**
26	20	28	8686	37	34
27	23	31	8455	37	33
28	26	33	8225	36	32
29	29	36	7996	36	31
30	0,1132	0,1139	8,7769	0,9936	**30**
31	35	42	7542	35	29
32	38	45	7317	35	28
33	41	48	7093	35	27
34	44	51	6870	34	26
35	46	54	6648	34	**25**
36	49	57	6427	34	24
37	52	60	6208	33	23
38	55	63	5989	33	22
39	58	66	5772	33	21
40	0,1161	0,1169	8,5555	0,9932	**20**
41	64	72	5340	32	19
42	67	75	5126	32	18
43	70	78	4913	31	17
44	72	81	4701	31	16
45	75	84	4490	31	**15**
46	78	87	4280	30	14
47	81	89	4071	30	13
48	84	92	3863	30	12
49	87	95	3656	29	11
50	0,1190	0,1198	8,3450	0,9929	**10**
51	93	0,1201	3245	29	9
52	96	04	3041	28	8
53	0,1198	07	2838	28	7
54	0,1201	10	2636	28	6
55	04	13	2434	27	**5**
56	07	16	2234	27	4
57	10	19	2035	27	3
58	13	22	1837	26	2
59	16	25	1640	26	1
60	0,1219	0,1228	8,1443	0,9925	**0**
	Cos	**Cotg**	**Tg**	**Sin**	**M**

83°

7°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,1219	0,1228	8,1443	0,9925	**60**
1	22	31	1248	25	59
2	24	34	1054	25	58
3	27	37	0860	24	57
4	30	40	0667	24	56
5	33	43	0476	24	**55**
6	36	46	0285	23	54
7	39	49	8,0095	23	53
8	42	51	7,9906	23	52
9	45	54	9718	22	51
10	0,1248	0,1257	7,9530	0,9922	**50**
11	50	60	9344	22	49
12	53	63	9158	21	48
13	56	66	8973	21	47
14	59	69	8789	20	46
15	62	72	8606	20	**45**
16	65	75	8424	20	44
17	68	78	8243	19	43
18	71	81	8062	19	42
19	74	84	7882	19	41
20	0,1276	0,1287	7,7704	0,9918	**40**
21	79	90	7525	18	39
22	82	93	7348	17	38
23	85	96	7171	17	37
24	88	0,1299	6996	17	36
25	91	0,1302	6821	16	**35**
26	94	05	6647	16	34
27	97	08	6473	16	33
28	0,1299	11	6301	15	32
29	0,1302	14	6129	15	31
30	0,1305	0,1317	7,5958	0,9914	**30**
31	08	19	5787	14	29
32	11	22	5618	14	28
33	14	25	5449	13	27
34	17	28	5281	13	26
35	20	31	5113	13	**25**
36	23	34	4947	12	24
37	25	37	4781	12	23
38	28	40	4615	11	22
39	31	43	4451	11	21
40	0,1334	0,1346	7,4287	0,9911	**20**
41	37	49	4124	10	19
42	40	52	3962	10	18
43	43	55	3800	09	17
44	46	58	3639	09	16
45	49	61	3479	09	**15**
46	51	64	3319	08	14
47	54	67	3160	08	13
48	57	70	3002	07	12
49	60	73	2844	07	11
50	0,1363	0,1376	7,2687	0,9907	**10**
51	66	79	2531	06	9
52	69	82	2375	06	8
53	72	85	2220	05	7
54	74	88	2066	05	6
55	77	91	1912	05	**5**
56	80	94	1759	04	4
57	83	97	1607	04	3
58	86	0,1399	1455	03	2
59	89	0,1402	1304	03	1
60	0,1392	0,1405	7,1154	0,9903	**0**
	Cos	**Cotg**	**Tg**	**Sin**	**M**

82°

8°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,1392	0,1405	7,1154	0,9903	**60**
1	95	08	1004	02	59
2	0,1397	11	0855	02	58
3	0,1400	14	0706	01	57
4	03	17	0558	01	56
5	06	20	0410	01	**55**
6	09	23	0264	00	54
7	12	26	7,0117	0,9900	53
8	15	29	6,9972	0,9899	52
9	18	32	9827	99	51
10	0,1421	0,1435	6,9682	0,9899	**50**
11	23	38	9538	98	49
12	26	41	9395	98	48
13	29	44	9252	97	47
14	32	47	9110	97	46
15	35	50	8969	97	**45**
16	38	53	8828	96	44
17	41	56	8687	96	43
18	44	59	8548	95	42
19	46	62	8408	95	41
20	0,1449	0,1465	6,8269	0,9894	**40**
21	52	68	8131	94	39
22	55	71	7994	94	38
23	58	74	7856	93	37
24	61	77	7720	93	36
25	64	80	7584	92	**35**
26	67	83	7448	92	34
27	69	86	7313	91	33
28	72	89	7179	91	32
29	75	92	7045	91	31
30	0,1478	0,1495	6,6912	0,9890	**30**
31	81	0,1497	6779	90	29
32	84	0,1500	6646	89	28
33	87	03	6514	89	27
34	90	06	6383	88	26
35	92	09	6252	88	**25**
36	95	12	6122	88	24
37	0,1498	15	5992	87	23
38	0,1501	18	5863	87	22
39	04	21	5734	86	21
40	0,1507	0,1524	6,5606	0,9886	**20**
41	10	27	5478	85	19
42	13	30	5350	85	18
43	15	33	5223	84	17
44	18	36	5097	84	16
45	21	39	4971	84	**15**
46	24	42	4846	83	14
47	27	45	4721	83	13
48	30	48	4596	82	12
49	33	51	4472	82	11
50	0,1536	0,1554	6,4348	0,9881	**10**
51	38	57	4225	81	9
52	41	60	4103	80	8
53	44	63	3980	80	7
54	47	66	3859	80	6
55	50	69	3737	79	**5**
56	53	72	3617	79	4
57	56	75	3496	78	3
58	59	78	3376	78	2
59	61	81	3257	77	1
60	0,1564	0,1584	6,3138	0,9877	**0**
	Cos	**Cotg**	**Tg**	**Sin**	**M**

81°

9°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,1564	0,1584	6,3138	0,9877	60
1	67	87	3019	76	59
2	70	90	2901	76	58
3	73	93	2783	76	57
4	76	96	2666	76	56
5	79	0,1599	2549	75	55
6	82	0,1602	2432	74	54
7	84	05	2316	74	53
8	87	08	2200	73	52
9	90	11	2085	73	51
10	0,1593	0,1614	6,1970	0,9872	50
11	96	17	1856	72	49
12	0,1599	20	1742	71	48
13	0,1602	23	1628	71	47
14	05	26	1515	70	46
15	07	29	1402	70	45
16	10	32	1290	69	44
17	13	35	1178	69	43
18	16	38	1066	69	42
19	19	41	0955	68	41
20	0,1622	0,1644	6,0844	0,9868	40
21	25	47	0734	67	39
22	28	50	0624	67	38
23	30	53	0514	66	37
24	33	55	0405	66	36
25	36	58	0296	65	35
26	39	61	0188	65	34
27	42	64	6,0080	64	33
28	45	67	5,9972	64	32
29	48	70	9865	63	31
30	0,1650	0,1673	5,9758	0,9863	30
31	53	76	9651	62	29
32	56	79	9545	62	28
33	59	82	9439	61	27
34	62	85	9333	61	26
35	65	88	9228	60	25
36	68	91	9124	60	24
37	71	94	9019	59	23
38	73	0,1697	8915	59	22
39	76	0,1700	8811	59	21
40	0,1679	0,1703	5,8708	0,9858	20
41	82	06	8605	58	19
42	85	09	8502	57	18
43	88	12	8400	57	17
44	91	15	8298	56	16
45	93	18	8197	56	15
46	96	21	8095	55	14
47	0,1699	24	7994	55	13
48	0,1702	27	7894	54	12
49	05	30	7794	54	11
50	0,1708	0,1733	5,7694	0,9853	10
51	11	36	7594	53	9
52	14	39	7495	52	8
53	16	42	7396	52	7
54	19	45	7297	51	6
55	22	48	7199	51	5
56	25	51	7101	50	4
57	28	54	7004	50	3
58	31	57	6906	49	2
59	34	60	6809	49	1
60	0,1736	0,1763	5,6713	0,9848	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

80°

10°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,1736	0,1763	5,6713	0,9848	60
1	39	66	6617	48	59
2	42	69	6521	47	58
3	45	72	6425	47	57
4	48	75	6330	46	56
5	51	78	6234	46	55
6	54	81	6140	45	54
7	57	84	6045	45	53
8	59	87	5951	44	52
9	62	90	5857	43	51
10	0,1765	0,1793	5,5764	0,9843	50
11	68	96	5671	42	49
12	71	0,1799	5578	42	48
13	74	0,1802	5485	41	47
14	77	05	5393	41	46
15	79	08	5301	40	45
16	82	11	5209	40	44
17	85	14	5118	39	43
18	88	17	5026	39	42
19	91	20	4936	38	41
20	0,1794	0,1823	5,4845	0,9838	40
21	97	26	4755	37	39
22	0,1799	29	4665	37	38
23	0,1802	32	4575	36	37
24	05	35	4486	36	36
25	08	38	4397	35	35
26	11	41	4308	35	34
27	14	44	4219	34	33
28	17	47	4131	34	32
29	19	50	4043	33	31
30	0,1822	0,1853	5,3955	0,9833	30
31	25	56	3868	32	29
32	28	59	3781	31	28
33	31	62	3694	31	27
34	34	65	3607	30	26
35	37	68	3521	30	25
36	40	71	3435	29	24
37	42	74	3349	29	23
38	45	77	3263	28	22
39	48	80	3178	28	21
40	0,1851	0,1883	5,3093	0,9827	20
41	54	87	3008	27	19
42	57	90	2924	26	18
43	60	93	2839	26	17
44	62	96	2755	25	16
45	65	0,1899	2672	25	15
46	68	0,1902	2588	24	14
47	71	05	2505	23	13
48	74	08	2422	23	12
49	77	11	2339	22	11
50	0,1880	0,1914	5,2257	0,9822	10
51	82	17	2174	21	9
52	85	20	2092	21	8
53	88	23	2011	20	7
54	91	26	1929	20	6
55	94	29	1848	19	5
56	0,1897	32	1767	18	4
57	0,1900	35	1686	18	3
58	02	38	1606	17	2
59	05	41	1526	17	1
60	0,1908	0,1944	5,1446	0,9816	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

79°

11°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,1908	0,1944	5,1446	0,9816	60
1	11	47	1366	16	59
2	14	50	1286	15	58
3	17	53	1207	15	57
4	20	56	1128	14	56
5	22	59	1049	13	55
6	25	62	0970	13	54
7	28	65	0892	12	53
8	31	68	0814	12	52
9	34	71	0736	11	51
10	0,1937	0,1974	5,0658	0,9811	50
11	39	77	0581	10	49
12	42	80	0504	10	48
13	45	83	0427	09	47
14	48	86	0350	08	46
15	51	89	0273	08	45
16	54	92	0197	07	44
17	57	95	0121	07	43
18	59	0,1998	5,0045	06	42
19	62	0,2001	4,9969	06	41
20	0,1965	0,2004	4,9894	0,9805	40
21	68	07	9819	04	39
22	71	10	9744	04	38
23	74	13	9669	03	37
24	77	16	9594	03	36
25	79	19	9520	02	35
26	82	22	9446	02	34
27	85	25	9372	01	33
28	88	28	9298	00	32
29	91	31	9225	0,9800	31
30	0,1994	0,2035	4,9152	0,9799	30
31	97	38	9078	99	29
32	0,1999	41	9006	98	28
33	0,2002	44	8933	98	27
34	05	47	8860	97	26
35	08	50	8788	96	25
36	11	53	8716	96	24
37	14	56	8644	95	23
38	16	59	8573	95	22
39	19	62	8501	94	21
40	0,2022	0,2065	4,8430	0,9793	20
41	25	68	8359	93	19
42	28	71	8288	92	18
43	31	74	8218	92	17
44	34	77	8147	91	16
45	36	80	8077	90	15
46	39	83	8007	90	14
47	42	86	7937	89	13
48	45	89	7867	89	12
49	48	92	7798	88	11
50	0,2051	0,2095	4,7729	0,9787	10
51	54	0,2098	7659	87	9
52	56	0,2101	7591	86	8
53	59	04	7522	86	7
54	62	07	7453	85	6
55	65	10	7385	84	5
56	68	13	7317	84	4
57	71	16	7249	83	3
58	73	19	7181	83	2
59	76	23	7114	82	1
60	0,2079	0,2126	4,7046	0,9781	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

78°

12°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,2079	0,2126	4,7046	0,9781	60
1	82	29	6979	81	59
2	85	32	6912	80	58
3	88	35	6845	80	57
4	90	38	6779	79	56
5	93	41	6712	78	55
6	96	44	6646	78	54
7	0,2099	47	6580	77	53
8	0,2102	50	6514	77	52
9	05	53	6448	76	51
10	0,2108	0,2156	4,6382	0,9775	50
11	10	59	6317	75	49
12	13	62	6252	74	48
13	16	65	6187	74	47
14	19	68	6122	73	46
15	22	71	6057	72	45
16	25	74	5993	72	44
17	27	77	5928	71	43
18	30	80	5864	70	42
19	33	83	5800	70	41
20	0,2136	0,2186	4,5736	0,9769	40
21	39	89	5673	69	39
22	42	93	5609	68	38
23	45	96	5546	67	37
24	47	0,2199	5483	67	36
25	50	0,2202	5420	66	35
26	53	05	5357	65	34
27	56	08	5294	65	33
28	59	11	5232	64	32
29	62	14	5169	64	31
30	0,2164	0,2217	4,5107	0,9763	30
31	67	20	5045	62	29
32	70	23	4983	62	28
33	73	26	4922	61	27
34	76	29	4860	60	26
35	79	32	4799	60	25
36	81	35	4737	59	24
37	84	38	4676	59	23
38	87	41	4615	58	22
39	90	44	4555	57	21
40	0,2193	0,2247	4,4494	0,9757	20
41	96	51	4434	56	19
42	0,2198	54	4373	55	18
43	0,2201	57	4313	55	17
44	04	60	4253	54	16
45	07	63	4194	53	15
46	10	66	4134	53	14
47	13	69	4075	52	13
48	15	72	4015	51	12
49	18	75	3956	51	11
50	0,2221	0,2278	4,3897	0,9750	10
51	24	81	3838	50	9
52	27	84	3779	49	8
53	30	87	3721	48	7
54	33	90	3662	48	6
55	35	93	3604	47	5
56	38	96	3546	46	4
57	41	0,2299	3488	46	3
58	44	0,2303	3430	45	2
59	47	06	3372	44	1
60	0,2250	0,2309	4,3315	0,9744	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

77°

13°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,2250	0,2309	4,3315	0,9744	60
1	52	12	3257	43	59
2	55	15	3200	42	58
3	58	18	3143	42	57
4	61	21	3086	41	56
5	64	24	3029	40	55
6	67	27	2972	40	54
7	69	30	2916	39	53
8	72	33	2859	38	52
9	75	36	2803	38	51
10	0,2278	0,2339	4,2747	0,9737	50
11	81	42	2691	36	49
12	84	45	2635	36	48
13	86	49	2580	35	47
14	89	52	2524	34	46
15	92	55	2468	34	45
16	95	58	2413	33	44
17	0,2298	61	2358	32	43
18	0,2300	64	2303	32	42
19	03	67	2248	31	41
20	0,2306	0,2370	4,2193	0,9730	40
21	09	73	2139	30	39
22	12	76	2084	29	38
23	15	79	2030	28	37
24	17	82	1976	28	36
25	20	85	1922	27	35
26	23	88	1868	26	34
27	26	92	1814	26	33
28	29	95	1760	25	32
29	32	0,2398	1706	24	31
30	0,2334	0,2401	4,1653	0,9724	30
31	37	04	1600	23	29
32	40	07	1547	22	28
33	43	10	1493	22	27
34	46	13	1441	21	26
35	49	16	1388	20	25
36	51	19	1335	20	24
37	54	22	1282	19	23
38	57	25	1230	18	22
39	60	28	1178	18	21
40	0,2363	0,2432	4,1126	0,9717	20
41	66	35	1074	16	19
42	68	38	1022	15	18
43	71	41	0970	15	17
44	74	44	0918	14	16
45	77	47	0867	13	15
46	80	50	0815	13	14
47	83	53	0764	12	13
48	85	56	0713	11	12
49	88	59	0662	11	11
50	0,2391	0,2462	4,0611	0,9710	10
51	94	65	0560	09	9
52	97	69	0509	09	8
53	0,2399	72	0459	08	7
54	0,2402	75	0408	07	6
55	05	78	0358	06	5
56	08	81	0308	06	4
57	11	84	0257	05	3
58	14	87	0207	04	2
59	16	90	0158	04	I
60	0,2419	0,2493	4,0108	0,9703	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

76°

14°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,2419	0,2493	4,0108	0,9703	60
1	22	96	0058	02	59
2	25	0,2499	4,0009	02	58
3	28	0,2503	3,9959	01	57
4	31	06	9910	0,9700	56
5	33	09	9861	0,9699	55
6	36	12	9812	99	54
7	39	15	9763	98	53
8	42	18	9714	97	52
9	45	21	9665	97	51
10	0,2447	0,2524	3,9617	0,9696	50
11	50	27	9568	95	49
12	53	30	9520	94	48
13	56	33	9471	94	47
14	59	37	9423	93	46
15	62	40	9375	92	45
16	64	43	9327	92	44
17	67	46	9279	91	43
18	70	49	9232	90	42
19	73	52	9184	89	41
20	0,2476	0,2555	3,9136	0,9689	40
21	78	58	9089	88	39
22	81	61	9042	87	38
23	84	64	8995	87	37
24	87	68	8947	86	36
25	90	71	8900	85	35
26	93	74	8854	84	34
27	95	77	8807	84	33
28	0,2498	80	8760	83	32
29	0,2501	83	8714	82	31
30	0,2504	0,2586	3,8667	0,9681	30
31	07	89	8621	81	29
32	09	92	8575	80	28
33	12	95	8528	79	27
34	15	0,2599	8482	79	26
35	18	0,2602	8436	78	25
36	21	05	8391	77	24
37	24	08	8345	76	23
38	26	11	8299	76	22
39	29	14	8254	75	21
40	0,2532	0,2617	3,8208	0,9674	20
41	35	20	8163	73	19
42	38	23	8118	73	18
43	40	27	8073	72	17
44	43	30	8028	71	16
45	46	33	7983	70	15
46	49	36	7938	70	14
47	52	39	7893	69	13
48	54	42	7848	68	12
49	57	45	7804	67	11
50	0,2560	0,2648	3,7760	0,9667	10
51	63	51	7715	66	9
52	66	55	7671	65	8
53	69	58	7627	65	7
54	71	61	7583	64	6
55	74	64	7539	63	5
56	77	67	7495	62	4
57	80	70	7451	62	3
58	83	73	7408	61	2
59	85	76	7364	60	1
60	0,2588	0,2679	3,7321	0,9659	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

75°

15°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,2588	0,2679	3,7321	0,9659	60
1	91	83	7277	59	59
2	94	86	7234	58	58
3	97	89	7191	57	57
4	0,2599	92	7148	56	56
5	0,2602	95	7105	55	55
6	05	0,2698	7062	55	54
7	08	0,2701	7019	54	53
8	11	04	6976	53	52
9	13	08	6933	52	51
10	0,2616	0,2711	3,6891	0,9652	50
11	19	14	6848	51	49
12	22	17	6806	50	48
13	25	20	6764	49	47
14	28	23	6722	49	46
15	30	26	6680	48	45
16	33	29	6638	47	44
17	36	33	6596	46	43
18	39	36	6554	46	42
19	42	39	6512	45	41
20	0,2644	0,2742	3,6470	0,9644	40
21	47	45	6429	43	39
22	50	48	6387	42	38
23	53	51	6346	42	37
24	56	54	6305	41	36
25	58	58	6264	40	35
26	61	61	6222	39	34
27	64	64	6181	39	33
28	67	67	6140	38	32
29	70	70	6100	37	31
30	0,2672	0,2773	3,6059	0,9636	30
31	75	76	6018	36	29
32	78	80	5978	35	28
33	81	83	5937	34	27
34	84	86	5897	33	26
35	86	89	5856	32	25
36	89	92	5816	32	24
37	92	95	5776	31	23
38	95	0,2798	5736	30	22
39	0,2698	0,2801	5696	29	21
40	0,2700	0,2805	3,5656	0,9628	20
41	03	08	5616	28	19
42	06	11	5576	27	18
43	09	14	5536	26	17
44	12	17	5497	25	16
45	14	20	5457	25	15
46	17	23	5418	24	14
47	20	27	5379	23	13
48	23	30	5339	22	12
49	26	33	5300	21	11
50	0,2728	0,2836	3,5261	0,9621	10
51	31	39	5222	20	9
52	34	42	5183	19	8
53	37	45	5144	18	7
54	40	49	5105	17	6
55	42	52	5067	17	5
56	45	55	5028	16	4
57	48	58	4989	15	3
58	51	61	4951	14	2
59	54	64	4912	13	1
60	0,2756	0,2867	3,4874	0,9613	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

74°

16°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,2756	0,2867	3,4874	0,9613	60
1	59	71	4836	12	59
2	62	74	4798	11	58
3	65	77	4760	10	57
4	68	80	4722	09	56
5	70	83	4684	09	55
6	73	86	4646	08	54
7	76	90	4608	07	53
8	79	93	4570	06	52
9	82	96	4533	05	51
10	0,2784	0,2899	3,4495	0,9605	50
11	87	0,2902	4458	04	49
12	90	05	4420	03	48
13	93	08	4383	02	47
14	95	12	4346	01	46
15	0,2798	15	4308	00	45
16	0,2801	18	4271	0,9600	44
17	04	21	4234	0,9599	43
18	07	24	4197	98	42
19	09	27	4160	97	41
20	0,2812	0,2931	3,4124	0,9596	40
21	15	34	4087	96	39
22	18	37	4050	95	38
23	21	40	4014	94	37
24	23	43	3977	93	36
25	26	46	3941	92	35
26	29	49	3904	91	34
27	32	53	3868	91	33
28	35	56	3832	90	32
29	37	59	3796	89	31
30	0,2840	0,2962	3,3759	0,9588	30
31	43	65	3723	87	29
32	46	68	3687	87	28
33	49	72	3652	86	27
34	51	75	3616	85	26
35	54	78	3580	84	25
36	57	81	3544	83	24
37	60	84	3509	82	23
38	62	87	3473	82	22
39	65	91	3438	81	21
40	0,2868	0,2994	3,3402	0,9580	20
41	71	0,2997	3367	79	19
42	74	0,3000	3332	78	18
43	76	03	3297	77	17
44	79	06	3261	77	16
45	82	10	3226	76	15
46	85	13	3191	75	14
47	88	16	3156	74	13
48	90	19	3122	73	12
49	93	22	3087	72	11
50	0,2896	0,3026	3,3052	0,9572	10
51	,2899	29	3017	71	9
52	,2901	32	2983	70	8
53	04	35	2948	69	7
54	07	38	2914	68	6
55	10	41	2879	67	5
56	13	45	2845	66	4
57	15	48	2811	66	3
58	18	51	2777	65	2
59	21	54	2743	64	1
60	0,2924	0,3057	3,2709	0,9563	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

73°

17°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,2924	0,3057	3,2709	0,9563	60
1	26	60	675	62	59
2	29	64	641	61	58
3	32	67	607	60	57
4	35	70	573	60	56
5	38	73	539	59	55
6	40	76	506	58	54
7	43	80	472	57	53
8	46	83	438	56	52
9	49	86	405	55	51
10	0,2952	0,3089	3,2371	0,9555	50
11	54	92	338	54	49
12	57	96	305	53	48
13	60	0,3099	272	52	47
14	63	0,3102	238	51	46
15	65	05	205	50	45
16	68	08	172	49	44
17	71	11	139	48	43
18	74	15	106	48	42
19	77	18	073	47	41
20	0,2979	0,3121	3,2041	0,9546	40
21	82	24	3,2008	45	39
22	85	27	3,1975	44	38
23	88	31	943	43	37
24	90	34	910	42	36
25	93	37	878	42	35
26	96	40	845	41	34
27	0,2999	43	813	40	33
28	0,3002	47	780	39	32
29	04	50	748	38	31
30	0,3007	0,3153	3,1716	0,9537	30
31	10	56	684	36	29
32	13	59	652	35	28
33	15	63	620	35	27
34	18	66	588	34	26
35	21	69	556	33	25
36	24	72	524	32	24
37	26	75	492	31	23
38	29	79	460	30	22
39	32	82	429	29	21
40	0,3035	0,3185	3,1397	0,9528	20
41	38	88	366	27	19
42	40	91	334	27	18
43	43	95	303	26	17
44	46	0,3198	271	25	16
45	49	0,3201	240	24	15
46	51	04	209	23	14
47	54	07	178	22	13
48	57	11	146	21	12
49	60	14	115	20	11
50	0,3062	0,3217	3,1084	0,9520	10
51	65	20	053	19	9
52	68	23	3,1022	18	8
53	71	27	3,0991	17	7
54	74	30	961	16	6
55	76	33	930	15	5
56	79	36	899	14	4
57	82	40	868	13	3
58	85	43	838	12	2
59	87	46	807	11	1
60	0,3090	0,3249	3,0777	0,9511	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

72°

18°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,3090	0,3249	3,0777	0,9511	60
1	93	52	746	10	59
2	96	56	716	09	58
3	0,3098	59	686	08	57
4	0,3101	62	655	07	56
5	04	65	625	06	55
6	07	69	595	05	54
7	10	72	565	04	53
8	12	75	535	03	52
9	15	78	505	02	51
10	0,3118	0,3281	3,0475	0,9502	50
11	21	85	445	01	49
12	23	88	415	0,9500	48
13	26	91	385	0,9499	47
14	29	94	356	98	46
15	32	0,3298	326	97	45
16	34	0,3301	296	96	44
17	37	04	267	95	43
18	40	07	237	94	42
19	43	10	208	93	41
20	0,3145	0,3314	3,0178	0,9492	40
21	48	17	149	92	39
22	51	20	120	91	38
23	54	23	090	90	37
24	56	27	061	89	36
25	59	30	032	88	35
26	62	33	3,0003	87	34
27	65	36	2,9974	86	33
28	68	39	945	85	32
29	70	43	916	84	31
30	0,3173	0,3346	2,9887	0,9483	30
31	76	49	858	82	29
32	79	52	829	81	28
33	81	56	800	80	27
34	84	59	772	80	26
35	87	62	743	79	25
36	90	65	714	78	24
37	92	69	686	77	23
38	95	72	657	76	22
39	0,3198	75	629	75	21
40	0,3201	0,3378	2,9600	0,9474	20
41	03	82	572	73	19
42	06	85	544	72	18
43	09	88	515	71	17
44	12	91	487	70	16
45	14	95	459	69	15
46	17	0,3398	431	68	14
47	20	0,3401	403	67	13
48	23	04	375	66	12
49	25	08	347	66	11
50	0,3228	0,3411	2,9319	0,9465	10
51	31	14	291	64	9
52	34	17	263	63	8
53	36	21	235	62	7
54	39	24	208	61	6
55	42	27	180	60	5
56	45	30	152	59	4
57	47	34	125	58	3
58	50	37	097	57	2
59	53	40	070	56	1
60	0,3256	0,3443	2,9042	0,9455	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

71°

19°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,3256	0,3443	2,9042	0,9455	60
1	58	47	2,9015	54	59
2	61	50	2,8987	53	58
3	64	53	960	52	57
4	67	56	933	51	56
5	69	60	905	50	55
6	72	63	878	49	54
7	75	66	851	49	53
8	78	69	824	48	52
9	80	73	797	47	51
10	0,3283	0,3476	2,8770	0,9446	50
11	86	79	743	45	49
12	89	82	716	44	48
13	91	86	689	43	47
14	94	89	662	42	46
15	0,3297	92	636	41	45
16	0,3300	95	609	40	44
17	02	0,3499	582	39	43
18	05	0,3502	556	38	42
19	08	05	529	37	41
20	0,3311	0,3508	2,8502	0,9436	40
21	13	12	476	35	39
22	16	15	449	34	38
23	19	18	423	33	37
24	22	22	397	32	36
25	24	25	370	31	35
26	27	28	344	30	34
27	30	31	318	29	33
28	33	35	291	28	32
29	35	38	265	27	31
30	0,3338	0,3541	2,8239	0,9426	30
31	41	44	213	25	29
32	44	48	187	24	28
33	46	51	161	23	27
34	49	54	135	23	26
35	52	58	109	22	25
36	55	61	083	21	24
37	57	64	057	20	23
38	60	67	032	19	22
39	63	71	2,8006	18	21
40	0,3365	0,3574	2,7980	0,9417	20
41	68	77	955	16	19
42	71	81	929	15	18
43	74	84	903	14	17
44	76	87	878	13	16
45	79	90	852	12	15
46	82	94	827	11	14
47	85	0,3597	801	10	13
48	87	0,3600	776	09	12
49	90	04	751	08	11
50	0,3393	0,3607	2,7725	0,9407	10
51	96	10	700	06	9
52	0,3398	13	675	05	8
53	0,3401	17	650	04	7
54	04	20	625	03	6
55	07	23	600	02	5
56	09	27	575	01	4
57	12	30	550	0,9400	3
58	15	33	525	0,9399	2
59	17	36	500	98	1
60	0,3420	0,3640	2,7475	0,9397	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

70°

20°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,3420	0,3640	2,7475	0,9397	60
1	23	43	450	96	59
2	26	46	425	95	58
3	28	50	400	94	57
4	31	53	376	93	56
5	34	56	351	92	55
6	37	59	326	91	54
7	39	63	302	90	53
8	42	66	277	89	52
9	45	69	253	88	51
10	0,3448	0,3673	2,7228	0,9387	50
11	50	76	204	86	49
12	53	79	179	85	48
13	56	83	155	84	47
14	58	86	130	83	46
15	61	89	106	82	45
16	64	93	082	81	44
17	67	96	058	80	43
18	69	0,3699	034	79	42
19	72	0,3702	2,7009	78	41
20	0,3475	0,3706	2,6985	0,9377	40
21	78	09	961	76	39
22	80	12	937	75	38
23	83	16	913	74	37
24	86	19	889	73	36
25	88	22	865	72	35
26	91	26	841	71	34
27	94	29	818	70	33
28	97	32	794	69	32
29	0,3499	36	770	68	31
30	0,3502	0,3739	2,6746	0,9367	30
31	05	42	723	66	29
32	08	45	699	65	28
33	10	49	675	64	27
34	13	52	652	63	26
35	16	55	628	62	25
36	18	59	605	61	24
37	21	62	581	60	23
38	24	65	558	59	22
39	27	69	534	58	21
40	0,3529	0,3772	2,6511	0,9356	20
41	32	75	488	55	19
42	35	79	464	54	18
43	37	82	441	53	17
44	40	85	418	52	16
45	43	89	395	51	15
46	46	92	371	50	14
47	48	95	348	49	13
48	51	0,3799	325	48	12
49	54	0,3802	302	47	11
50	0,3557	0,3805	2,6279	0,9346	10
51	59	09	256	45	9
52	62	12	233	44	8
53	65	15	210	43	7
54	67	19	187	42	6
55	70	22	165	41	5
56	73	25	142	40	4
57	76	29	119	39	3
58	78	32	096	38	2
59	81	35	074	37	1
60	0,3584	0,3839	2,6051	0,9336	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

69°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,3584	0,3839	2,6051	0,9336	60
1	86	42	028	35	59
2	89	45	2,6006	34	58
3	92	49	2,5983	33	57
4	95	52	961	32	56
5	0,3597	55	938	31	55
6	0,3600	59	916	30	54
7	03	62	893	28	53
8	05	65	871	27	52
9	08	69	848	26	51
10	0,3611	0,3872	2,5826	0,9325	50
11	14	75	804	24	49
12	16	79	782	23	48
13	19	82	759	22	47
14	22	85	737	21	46
15	24	89	715	20	45
16	27	92	693	19	44
17	30	95	671	18	43
18	33	0,3899	649	17	42
19	35	0,3902	627	16	41
20	0,3638	0,3906	2,5605	0,9315	40
21	41	09	583	14	39
22	43	12	561	13	38
23	46	16	539	12	37
24	49	19	517	11	36
25	51	22	495	09	35
26	54	26	473	08	34
27	57	29	452	07	33
28	60	32	430	06	32
29	62	36	408	05	31
30	0,3665	0,3939	2,5386	0,9304	30
31	68	42	365	03	29
32	70	46	343	02	28
33	73	49	322	01	27
34	76	53	300	0,9300	26
35	79	56	279	0,9299	25
36	81	59	257	98	24
37	84	63	236	97	23
38	87	66	214	96	22
39	89	69	193	95	21
40	0,3692	0,3973	2,5172	0,9293	20
41	95	76	150	92	19
42	0,3697	79	129	91	18
43	0,3700	83	108	90	17
44	03	86	086	89	16
45	06	90	065	88	15
46	08	93	044	87	14
47	11	0,3996	023	86	13
48	14	0,4000	2,5002	85	12
49	16	03	2,4981	84	11
50	0,3719	0,4006	2,4960	0,9283	10
51	22	10	939	82	9
52	24	13	918	81	8
53	27	17	897	79	7
54	30	20	876	78	6
55	33	23	855	77	5
56	35	27	834	76	4
57	38	30	813	75	3
58	41	33	792	74	2
59	43	37	772	73	1
60	0,3746	0,4040	2,4751	0,9272	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

68°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,3746	0,4040	2,4751	0,9272	60
1	49	44	730	71	59
2	51	47	709	70	58
3	54	50	689	69	57
4	57	54	668	67	56
5	60	57	648	66	55
6	62	61	627	65	54
7	65	64	606	64	53
8	68	67	586	63	52
9	70	71	566	62	51
10	0,3773	0,4074	2,4545	0,9261	50
11	76	78	525	60	49
12	78	81	504	59	48
13	81	84	484	58	47
14	84	88	464	57	46
15	86	91	443	55	45
16	89	95	423	54	44
17	92	0,4098	403	53	43
18	95	0,4101	383	52	42
19	0,3797	05	362	51	41
20	0,3800	0,4108	2,4342	0,9250	40
21	03	11	322	49	39
22	05	15	302	48	38
23	08	18	282	47	37
24	11	22	262	45	36
25	13	25	242	44	35
26	16	29	222	43	34
27	19	32	202	42	33
28	21	35	182	41	32
29	24	39	162	40	31
30	0,3827	0,4142	2,4142	0,9239	30
31	30	46	122	38	29
32	32	49	102	37	28
33	35	52	083	35	27
34	38	56	063	34	26
35	40	59	043	33	25
36	43	63	023	32	24
37	46	66	2.4004	31	23
38	48	69	2.3984	30	22
39	51	73	964	29	21
40	0,3854	0,4176	2,3945	0,9228	20
41	56	80	925	27	19
42	59	83	906	25	18
43	62	87	886	24	17
44	64	90	867	23	16
45	67	93	847	22	15
46	70	0,4197	828	21	14
47	72	0,4200	808	20	13
48	75	04	789	19	12
49	78	07	770	18	11
50	0,3881	0,4210	2,3750	0,9216	10
51	83	14	731	15	9
52	86	17	712	14	8
53	89	21	693	13	7
54	91	24	673	12	6
55	94	28	654	11	5
56	97	31	635	10	4
57	0,3899	34	616	08	3
58	0,3902	38	597	07	2
59	05	41	578	06	1
60	0,3907	0,4245	2,3559	0,9205	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

67°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,3907	0,4245	2,3559	0,9205	60
1	10	48	539	04	59
2	13	52	520	03	58
3	15	55	501	02	57
4	18	58	483	0,9200	56
5	21	62	464	0,9199	55
6	23	65	445	98	54
7	26	69	426	97	53
8	29	72	407	96	52
9	31	76	388	95	51
10	0,3934	0,4279	2,3369	0,9194	50
11	37	83	351	92	49
12	39	86	332	91	48
13	42	89	313	90	47
14	45	93	294	89	46
15	47	0,4296	276	88	45
16	50	0,4300	257	87	44
17	53	03	238	86	43
18	55	07	220	84	42
19	58	10	201	83	41
20	0,3961	0,4314	2,3183	0,9182	40
21	63	17	164	81	39
22	66	20	146	80	38
23	69	24	127	79	37
24	71	27	109	78	36
25	74	31	090	76	35
26	77	34	072	75	34
27	79	38	053	74	33
28	82	41	035	73	32
29	85	45	2,3017	72	31
30	0,3987	0,4348	2,2998	0,9171	30
31	90	52	980	69	29
32	93	55	962	68	28
33	95	59	944	67	27
34	0,3998	62	925	66	26
35	0,4001	65	907	65	25
36	03	69	889	64	24
37	06	72	871	62	23
38	09	76	853	61	22
39	11	79	835	60	21
40	0,4014	0,4383	2,2817	0,9159	20
41	17	86	799	58	19
42	19	90	781	57	18
43	22	93	763	55	17
44	25	0,4397	745	54	16
45	27	0,4400	727	53	15
46	30	04	709	52	14
47	33	07	691	51	13
48	35	11	673	50	12
49	38	14	655	48	11
50	0,4041	0,4417	2,2637	0,9147	10
51	43	21	620	46	9
52	46	24	602	45	8
53	49	28	584	44	7
54	51	31	566	43	6
55	54	35	549	41	5
56	57	38	531	40	4
57	59	42	513	39	3
58	62	45	496	38	2
59	65	49	478	37	1
60	0,4067	0,4452	2,2460	0,9135	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

66°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,4067	0,4452	2,2460	0,9135	60
1	70	56	443	34	59
2	73	59	425	33	58
3	75	63	408	32	57
4	78	66	390	31	56
5	81	70	373	30	55
6	83	73	355	28	54
7	86	77	338	27	53
8	89	80	320	26	52
9	91	84	303	25	51
10	0,4094	0,4487	2,2286	0,9124	50
11	97	91	268	22	49
12	0,4099	94	251	21	48
13	0,4102	0,4498	234	20	47
14	05	0,4501	216	19	46
15	07	05	199	18	45
16	10	08	182	16	44
17	12	12	165	15	43
18	15	15	148	14	42
19	18	19	130	13	41
20	0,4120	0,4522	2,2113	0,9112	40
21	23	26	096	10	39
22	26	29	079	09	38
23	28	33	062	08	37
24	31	36	045	07	36
25	34	40	028	06	35
26	36	43	2,2011	04	34
27	39	47	2,1994	03	33
28	42	50	977	02	32
29	44	54	960	01	31
30	0,4147	0,4557	2,1943	0,9100	30
31	50	61	926	0,9098	29
32	52	64	909	97	28
33	55	68	892	96	27
34	58	71	876	95	26
35	60	75	859	94	25
36	63	78	842	92	24
37	65	82	825	91	23
38	68	85	808	90	22
39	71	89	792	89	21
40	0,4173	0,4592	2,1775	0,9088	20
41	76	96	758	86	19
42	79	0,4599	742	85	18
43	81	0,4603	725	84	17
44	84	07	708	83	16
45	87	10	692	81	15
46	89	14	675	80	14
47	92	17	659	79	13
48	95	21	642	78	12
49	0,4197	24	625	77	11
50	0,4200	0,4628	2,1609	0,9075	10
51	02	31	592	74	9
52	05	35	576	73	8
53	08	38	560	72	7
54	10	42	543	70	6
55	13	45	527	69	5
56	16	49	510	68	4
57	18	52	494	67	3
58	21	56	478	66	2
59	24	60	461	64	1
60	0,4226	0,4663	2,1445	0,9063	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

65°

25°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,4226	0,4663	2,1445	0,9063	60
1	29	67	429	62	59
2	31	70	413	61	58
3	34	74	396	59	57
4	37	77	380	58	56
5	39	81	364	57	55
6	42	84	348	56	54
7	45	88	332	54	53
8	47	91	315	53	52
9	50	95	299	52	51
10	0,4253	0,4699	2,1283	0,9051	50
11	55	0,4702	267	50	49
12	58	06	251	48	48
13	60	09	235	47	47
14	63	13	219	46	46
15	66	16	203	45	45
16	68	20	187	43	44
17	71	23	171	42	43
18	74	27	155	41	42
19	76	31	139	40	41
20	0,4279	0,4734	2,1123	0,9038	40
21	81	38	107	37	39
22	84	41	092	36	38
23	87	45	076	35	37
24	89	48	060	33	36
25	92	52	044	32	35
26	95	55	028	31	34
27	0,4297	59	2,1013	30	33
28	0,4300	63	2,0997	28	32
29	02	66	981	27	31
30	0,4305	0,4770	2,0965	0,9026	30
31	08	73	950	25	29
32	10	77	934	23	28
33	13	80	918	22	27
34	16	84	903	21	26
35	18	88	887	20	25
36	21	91	872	18	24
37	23	95	856	17	23
38	26	0,4798	840	16	22
39	29	0,4802	825	15	21
40	0,4331	0,4806	2,0809	0,9013	20
41	34	09	794	12	19
42	37	13	778	11	18
43	39	16	763	10	17
44	42	20	748	08	16
45	44	23	732	07	15
46	47	27	717	06	14
47	50	31	701	04	13
48	52	34	686	03	12
49	55	38	671	02	11
50	0,4358	0,4841	2,0655	0,9001	10
51	60	45	640	0,8999	9
52	63	49	625	98	8
53	65	52	609	97	7
54	68	56	594	96	6
55	71	59	579	94	5
56	73	63	564	93	4
57	76	67	549	92	3
58	78	70	533	90	2
59	81	74	518	89	1
60	0,4384	0,4877	2,0503	0,8988	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

64°

26°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,4384	0,4877	2,0503	0,8988	60
1	86	81	488	87	59
2	89	85	473	85	58
3	92	88	458	84	57
4	94	92	443	83	56
5	97	95	428	82	55
6	0,4399	0,4899	413	80	54
7	0,4402	0,4903	398	79	53
8	05	06	383	78	52
9	07	10	368	76	51
10	0,4410	0,4913	2,0353	0,8975	50
11	12	17	338	74	49
12	15	21	323	73	48
13	18	24	308	71	47
14	20	28	293	70	46
15	23	31	278	69	45
16	25	35	263	67	44
17	28	39	248	66	43
18	31	42	233	65	42
19	33	46	219	64	41
20	0,4436	0,4950	2,0204	0,8962	40
21	39	53	189	61	39
22	41	57	174	60	38
23	44	60	160	58	37
24	46	64	145	57	36
25	49	68	130	56	35
26	52	71	115	55	34
27	54	75	101	53	33
28	57	79	086	52	32
29	59	82	072	51	31
30	0,4462	0,4986	2,0057	0,8949	30
31	65	89	042	48	29
32	67	93	028	47	28
33	70	0,4997	2,0013	45	27
34	72	0,5000	1,9999	44	26
35	75	04	984	43	25
36	78	08	970	42	24
37	80	11	955	40	23
38	83	15	941	39	22
39	85	19	926	38	21
40	0,4488	0,5022	1,9912	0,8936	20
41	91	26	897	35	19
42	93	29	883	34	18
43	96	33	868	32	17
44	0,4498	37	854	31	16
45	0,4501	40	840	30	15
46	04	44	825	28	14
47	06	48	811	27	13
48	09	51	797	26	12
49	11	55	782	25	11
50	0,4514	0,5059	1,9768	0,8923	10
51	17	62	754	22	9
52	19	66	740	21	8
53	22	70	725	19	7
54	24	73	711	18	6
55	27	77	697	17	5
56	30	81	683	15	4
57	32	84	669	14	3
58	35	88	654	13	2
59	37	92	640	11	1
60	0,4540	0,5095	1,9626	0,8910	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

63°

27°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,4540	0,5095	1,9626	0,8910	60
1	42	0,5099	612	09	59
2	45	0,5103	598	07	58
3	48	06	584	06	57
4	50	10	570	05	56
5	53	14	556	03	55
6	55	17	542	02	54
7	58	21	528	0,8901	53
8	61	25	514	0,8899	52
9	63	28	500	98	51
10	0,4566	0,5132	1,9486	0,8897	50
11	68	36	472	95	49
12	71	39	458	94	48
13	74	43	444	93	47
14	76	47	430	92	46
15	79	50	416	90	45
16	81	54	402	89	44
17	84	58	388	88	43
18	86	61	375	86	42
19	89	65	361	85	41
20	0,4592	0,5169	1,9347	0,8884	40
21	94	72	333	82	39
22	97	76	319	81	38
23	0,4599	80	306	79	37
24	0,4602	84	292	78	36
25	05	87	278	77	35
26	07	91	265	75	34
27	10	95	251	74	33
28	12	0,5198	237	73	32
29	15	0,5202	223	71	31
30	0,4617	0,5206	1,9210	0,8870	30
31	20	09	196	69	29
32	23	13	183	67	28
33	25	17	169	66	27
34	28	20	155	65	26
35	30	24	142	63	25
36	33	28	128	62	24
37	36	32	115	61	23
38	38	35	101	59	22
39	41	39	088	58	21
40	0,4643	0,5243	1,9074	0,8857	20
41	46	46	061	55	19
42	48	50	047	54	18
43	51	54	034	53	17
44	54	58	020	51	16
45	56	61	1,9007	50	15
46	59	65	1,8993	49	14
47	61	69	980	47	13
48	64	72	967	46	12
49	66	76	953	44	11
50	0,4669	0,5280	1,8940	0,8843	10
51	72	84	927	42	9
52	74	87	913	40	8
53	77	91	900	39	7
54	79	95	887	38	6
55	82	0,5298	873	36	5
56	84	0,5302	860	35	4
57	87	06	847	34	3
58	90	10	834	32	2
59	92	13	820	31	1
60	0,4695	0,5317	1,8807	0,8829	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

62°

28°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,4695	0,5317	1,8807	0,8829	60
1	0,4697	21	794	28	59
2	0,4700	25	781	27	58
3	02	28	768	25	57
4	05	32	755	24	56
5	08	36	741	23	55
6	10	40	728	21	54
7	13	43	715	20	53
8	15	47	702	19	52
9	18	51	689	17	51
10	0,4720	0,5354	1,8676	0,8816	50
11	23	58	663	14	49
12	26	62	650	13	48
13	28	66	637	12	47
14	31	69	624	10	46
15	33	73	611	09	45
16	36	77	598	08	44
17	38	81	585	06	43
18	41	84	572	05	42
19	43	88	559	03	41
20	0,4746	0,5392	1,8546	0,8802	40
21	49	96	533	0,8801	39
22	51	0,5399	520	0,8799	38
23	54	0,5403	507	98	37
24	56	07	495	96	36
25	59	11	482	95	35
26	61	15	469	94	34
27	64	18	456	92	33
28	66	22	443	91	32
29	69	26	430	90	31
30	0,4772	0,5430	1,8418	0,8788	30
31	74	33	405	87	29
32	77	37	392	85	28
33	79	41	379	84	27
34	82	45	367	83	26
35	84	48	354	81	25
36	87	52	341	80	24
37	89	56	329	78	23
38	92	60	316	77	22
39	95	64	303	76	21
40	0,4797	0,5467	1,8291	0,8774	20
41	0,4800	71	278	73	19
42	02	75	265	71	18
43	05	79	253	70	17
44	07	82	240	69	16
45	10	86	228	67	15
46	12	90	215	66	14
47	15	94	202	64	13
48	18	0,5498	190	63	12
49	20	0,5501	177	62	11
50	0,4823	0,5505	1,8165	0,8760	10
51	25	09	152	59	9
52	28	13	140	57	8
53	30	17	127	56	7
54	33	20	115	55	6
55	35	24	103	53	5
56	38	28	090	52	4
57	40	32	078	50	3
58	43	35	065	49	2
59	46	39	053	48	1
60	0,4848	0,5543	1,8040	0,8746	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

61°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,4848	0,5543	1,8040	0,8746	60
1	51	47	028	45	59
2	53	51	016	43	58
3	56	55	1,8003	42	57
4	58	58	1,7991	41	56
5	61	62	979	39	55
6	63	66	966	38	54
7	66	70	954	36	53
8	68	74	942	35	52
9	71	77	930	33	51
10	0,4874	0,5581	1,7917	0,8732	50
11	76	85	905	31	49
12	79	89	893	29	48
13	81	93	881	28	47
14	84	0,5596	868	26	46
15	86	0,5600	856	25	45
16	89	04	844	24	44
17	91	08	832	22	43
18	94	12	820	21	42
19	96	16	808	19	41
20	0,4899	0,5619	1,7796	0,8718	40
21	0,4901	23	783	16	39
22	04	27	771	15	38
23	07	31	759	14	37
24	09	35	747	12	36
25	12	39	735	11	35
26	14	42	723	09	34
27	17	46	711	08	33
28	19	50	699	06	32
29	22	54	687	05	31
30	0,4924	0,5658	1,7675	0,8704	30
31	27	62	663	02	29
32	29	65	651	0,8701	28
33	32	69	639	0,8699	27
34	34	73	627	98	26
35	37	77	615	96	25
36	39	81	603	95	24
37	42	85	591	94	23
38	44	88	579	92	22
39	47	92	567	91	21
40	0,4950	0,5696	1,7556	0,8689	20
41	52	0,5700	544	88	19
42	55	04	532	86	18
43	57	08	520	85	17
44	60	12	508	83	16
45	62	15	496	82	15
46	65	19	485	81	14
47	67	23	473	79	13
48	70	27	461	78	12
49	72	31	449	76	11
50	0,4975	0,5735	1,7437	0,8675	10
51	77	39	426	73	9
52	80	43	414	72	8
53	82	46	402	70	7
54	85	50	391	69	6
55	87	54	379	68	5
56	90	58	367	66	4
57	92	62	355	65	3
58	95	66	344	63	2
59	0,4997	70	332	62	1
60	0,5000	0,5774	1,7321	0,8660	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

60°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,5000	0,5774	1,7321	0,8660	60
1	03	77	309	59	59
2	05	81	297	57	58
3	08	85	286	56	57
4	10	89	274	54	56
5	13	93	262	53	55
6	15	0,5797	251	52	54
7	18	0,5801	239	50	53
8	20	05	228	49	52
9	23	08	216	47	51
10	0,5025	0,5812	1,7205	0,8646	50
11	28	16	193	44	49
12	30	20	182	43	48
13	33	24	170	41	47
14	35	28	159	40	46
15	38	32	147	38	45
16	40	36	136	37	44
17	43	40	124	35	43
18	45	44	113	34	42
19	48	47	102	32	41
20	0,5050	0,5851	1,7090	0,8631	40
21	53	55	079	30	39
22	55	59	067	28	38
23	58	63	056	27	37
24	60	67	045	25	36
25	63	71	033	24	35
26	65	75	022	22	34
27	68	79	1,7011	21	33
28	70	83	1,6999	19	32
29	73	87	988	18	31
30	0,5075	0,5890	1,6977	0,8616	30
31	78	94	965	15	29
32	80	0,5898	954	13	28
33	83	0,5902	943	12	27
34	85	06	932	10	26
35	88	10	920	09	25
36	90	14	909	07	24
37	93	18	898	06	23
38	95	22	887	04	22
39	0,5098	26	875	03	21
40	0,5100	0,5930	1,6864	0,8601	20
41	03	34	853	0,8600	19
42	05	38	842	0,8599	18
43	08	42	831	97	17
44	10	45	820	96	16
45	13	49	808	94	15
46	15	53	797	93	14
47	18	57	786	91	13
48	20	61	775	90	12
49	23	65	764	88	11
50	0,5125	0,5969	1,6753	0,8587	10
51	28	73	742	85	9
52	30	77	731	84	8
53	33	81	720	82	7
54	35	85	709	81	6
55	38	89	698	79	5
56	40	93	687	78	4
57	43	0,5997	676	76	3
58	45	0,6001	665	75	2
59	48	05	654	73	1
60	0,5150	0,6009	1,6643	0,8572	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

59°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,5150	0,6009	1,6643	0,8572	60
1	53	13	632	70	59
2	55	17	621	69	58
3	58	20	610	67	57
4	60	24	599	66	56
5	63	28	588	64	55
6	65	32	577	63	54
7	68	36	566	61	53
8	70	40	555	60	52
9	73	44	545	58	51
10	0,5175	0,6048	1,6534	0,8557	50
11	78	52	523	55	49
12	80	56	512	54	48
13	83	60	501	52	47
14	85	64	490	51	46
15	88	68	479	49	45
16	90	72	469	48	44
17	93	76	458	46	43
18	95	80	447	45	42
19	0,5198	84	436	43	41
20	0,5200	0,6088	1,6426	0,8542	40
21	03	92	415	40	39
22	05	0,6096	404	39	38
23	08	0,6100	393	37	37
24	10	04	383	36	36
25	13	08	372	34	35
26	15	12	361	32	34
27	18	16	351	31	33
28	20	20	340	29	32
29	23	24	329	28	31
30	0,5225	0,6128	1,6319	0,8526	30
31	27	32	308	25	29
32	30	36	297	23	28
33	32	40	287	22	27
34	35	44	276	20	26
35	37	48	265	19	25
36	40	52	255	17	24
37	42	56	244	16	23
38	45	60	234	14	22
39	47	64	223	13	21
40	0,5250	0,6168	1,6212	0,8511	20
41	52	72	202	10	19
42	55	76	191	08	18
43	57	80	181	07	17
44	60	84	170	05	16
45	62	88	160	04	15
46	65	92	149	02	14
47	67	0,6196	139	0,8500	13
48	70	0,6200	128	0,8499	12
49	72	04	118	97	11
50	0,5275	0,6208	1,6107	0,8496	10
51	77	12	097	94	9
52	79	16	087	93	8
53	82	20	076	91	7
54	84	24	066	90	6
55	87	28	055	88	5
56	89	33	045	87	4
57	92	37	034	85	3
58	94	41	024	84	2
59	97	45	014	82	1
60	0,5299	0,6249	1,6003	0,8480	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

58°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,5299	0,6249	1,6003	0,8480	60
1	0,5302	53	1,5993	79	59
2	04	57	983	77	58
3	07	61	972	76	57
4	09	65	962	74	56
5	12	69	952	73	55
6	14	73	941	71	54
7	16	77	931	70	53
8	19	81	921	68	52
9	21	85	911	67	51
10	0,5324	0,6289	1,5900	0,8465	50
11	26	93	890	63	49
12	29	0,6297	880	62	48
13	31	0,6301	869	60	47
14	34	05	859	59	46
15	36	10	849	57	45
16	39	14	839	56	44
17	41	18	829	54	43
18	44	22	818	53	42
19	46	26	808	51	41
20	0,5348	0,6330	1,5798	0,8450	40
21	51	34	788	48	39
22	53	38	778	46	38
23	56	42	768	45	37
24	58	46	757	43	36
25	61	50	747	42	35
26	63	54	737	40	34
27	66	58	727	39	33
28	68	63	717	37	32
29	71	67	707	35	31
30	0,5373	0,6371	1,5697	0,8434	30
31	75	75	687	32	29
32	78	79	677	31	28
33	80	83	667	29	27
34	83	87	657	28	26
35	85	91	647	26	25
36	88	95	637	25	24
37	90	0,6399	627	23	23
38	93	0,6403	617	21	22
39	95	08	607	20	21
40	0,5398	0,6412	1,5597	0,8418	20
41	0,5400	16	587	17	19
42	02	20	577	15	18
43	05	24	567	14	17
44	07	28	557	12	16
45	10	32	547	10	15
46	12	36	537	09	14
47	15	40	527	07	13
48	17	45	517	06	12
49	20	49	507	04	11
50	0,5422	0,6453	1,5497	0,8403	10
51	24	57	487	0,8401	9
52	27	61	477	0,8399	8
53	29	65	468	98	7
54	32	69	458	96	6
55	34	73	448	95	5
56	37	78	438	93	4
57	39	82	428	91	3
58	42	86	418	90	2
59	44	90	408	88	1
60	0,5446	0,6494	1,5399	0,8387	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	N

57°

33°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,5446	0,6494	1,5399	0,8387	60
1	49	0,6498	389	85	59
2	51	0,6502	379	84	58
3	54	06	369	82	57
4	56	11	359	80	56
5	59	15	350	79	55
6	61	19	340	77	54
7	63	23	330	76	53
8	66	27	320	74	52
9	68	31	311	72	51
10	0,5471	0,6536	1,5301	0,8371	50
11	73	40	291	69	49
12	76	44	282	68	48
13	78	48	272	66	47
14	80	52	262	64	46
15	83	56	253	63	45
16	85	60	243	61	44
17	88	65	233	60	43
18	90	69	224	58	42
19	93	73	214	56	41
20	0,5495	0,6577	1,5204	0,8355	40
21	0,5498	81	195	53	39
22	0,5500	85	185	52	38
23	02	90	175	50	37
24	05	94	166	48	36
25	07	0,6598	156	47	35
26	10	0,6602	147	45	34
27	12	06	137	44	33
28	15	10	127	42	32
29	17	15	118	40	31
30	0,5519	0,6619	1,5108	0,8339	30
31	22	23	099	37	29
32	24	27	089	36	28
33	27	31	080	34	27
34	29	36	070	32	26
35	31	40	061	31	25
36	34	44	051	29	24
37	36	48	042	28	23
38	39	52	032	26	22
39	41	57	023	24	21
40	0,5544	0,6661	1,5013	0,8323	20
41	46	65	1,5004	21	19
42	48	69	1,4994	20	18
43	51	73	985	18	17
44	53	78	975	16	16
45	56	82	966	15	15
46	58	86	957	13	14
47	61	90	947	11	13
48	63	94	938	10	12
49	65	0,6699	928	08	11
50	0,5568	0,6703	1,4919	0,8307	10
51	70	07	910	05	9
52	73	11	900	03	8
53	75	16	891	02	7
54	77	20	882	0,8300	6
55	80	24	872	0,8299	5
56	82	28	863	97	4
57	85	32	854	95	3
58	87	37	844	94	2
59	90	41	835	92	1
60	0,5592	0,6745	1,4826	0,8290	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

56°

34°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,5592	0,6745	1,4826	0,8290	60
1	94	49	816	89	59
2	97	54	807	87	58
3	0,5599	58	798	85	57
4	0,5602	62	788	84	56
5	04	66	779	82	55
6	06	71	770	81	54
7	09	75	761	79	53
8	11	79	751	77	52
9	14	83	742	76	51
10	0,5616	0,6787	1,4733	0,8274	50
11	18	92	724	72	49
12	21	0,6796	715	71	48
13	23	0,6800	705	69	47
14	26	05	696	68	46
15	28	09	687	66	45
16	30	13	678	64	44
17	33	17	669	63	43
18	35	22	659	61	42
19	38	26	650	59	41
20	0,5640	0,6830	1,4641	0,8258	40
21	42	34	632	56	39
22	45	39	623	54	38
23	47	43	614	53	37
24	50	47	605	51	36
25	52	51	596	49	35
26	54	56	586	48	34
27	57	60	577	46	33
28	59	64	568	45	32
29	62	69	559	43	31
30	0,5664	0,6873	1,4550	0,8241	30
31	66	77	541	40	29
32	69	81	532	38	28
33	71	86	523	36	27
34	74	90	514	35	26
35	76	94	505	33	25
36	78	0,6899	496	31	24
37	81	0,6903	487	30	23
38	83	07	478	28	22
39	86	11	469	26	21
40	0,5688	0,6916	1,4460	0,8225	20
41	90	20	451	23	19
42	93	24	442	21	18
43	95	29	433	20	17
44	0,5698	33	424	18	16
45	0,5700	37	415	16	15
46	02	42	406	15	14
47	05	46	397	13	13
48	07	50	388	11	12
49	10	54	379	10	11
50	0,5712	0,6959	1,4370	0,8208	10
51	14	63	361	07	9
52	17	67	352	05	8
53	19	72	344	03	7
54	21	76	335	02	6
55	24	80	326	0,8200	5
56	26	85	317	0,8198	4
57	29	89	308	97	3
58	31	93	299	95	2
59	33	0,6998	290	93	1
60	0,5736	0,7002	1,4281	0,8192	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

55°

35°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,5736	0,7002	1,4281	0,8192	60
1	38	06	273	90	59
2	41	11	264	88	58
3	43	15	255	87	57
4	45	19	246	85	56
5	48	24	237	83	55
6	50	28	229	81	54
7	52	32	220	80	53
8	55	37	211	78	52
9	57	41	202	76	51
10	0,5760	0,7046	1,4193	0,8175	50
11	62	50	185	73	49
12	64	54	176	71	48
13	67	59	167	70	47
14	69	63	158	68	46
15	71	67	150	66	45
16	74	72	141	65	44
17	76	76	132	63	43
18	79	80	124	61	42
19	81	85	115	60	41
20	0,5783	0,7089	1,4106	0,8158	40
21	86	94	097	56	39
22	88	0,7098	089	55	38
23	90	0,7102	080	53	37
24	93	07	071	51	36
25	95	11	063	50	35
26	0,5798	15	054	48	34
27	0,5800	20	045	46	33
28	02	24	037	45	32
29	05	29	028	43	31
30	0,5807	0,7133	1,4019	0,8141	30
31	09	37	011	39	29
32	12	42	1,4002	38	28
33	14	46	1,3994	36	27
34	16	51	985	34	26
35	19	55	976	33	25
36	21	59	968	31	24
37	24	64	959	29	23
38	26	68	951	28	22
39	28	73	942	26	21
40	0,5831	0,7177	1,3934	0,8124	20
41	33	81	925	23	19
42	35	86	916	21	18
43	38	90	908	19	17
44	40	95	899	17	16
45	42	0,7199	891	16	15
46	45	0,7203	882	14	14
47	47	08	874	12	13
48	50	12	865	11	12
49	52	17	857	09	11
50	0,5854	0,7221	1,3848	0,8107	10
51	57	26	840	06	9
52	59	30	831	04	8
53	61	34	823	02	7
54	64	39	814	0,8100	6
55	66	43	806	0,8099	5
56	68	48	798	97	4
57	71	52	789	95	3
58	73	57	781	94	2
59	75	61	772	92	1
60	0,5878	0,7265	1,3764	0,8090	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

54°

36°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,5878	0,7265	1,3764	0,8090	60
1	80	70	755	88	59
2	83	74	747	87	58
3	85	79	739	85	57
4	87	83	730	83	56
5	90	88	722	82	55
6	92	92	713	80	54
7	94	0,7297	705	78	53
8	97	0,7301	697	76	52
9	0,5899	06	688	75	51
10	0,5901	0,7310	1,3680	0,8073	50
11	04	14	672	71	49
12	06	19	663	70	48
13	08	23	655	68	47
14	11	28	647	66	46
15	13	32	638	64	45
16	15	37	630	63	44
17	18	41	622	61	43
18	20	46	613	59	42
19	22	50	605	58	41
20	0,5925	0,7355	1,3597	0,8056	40
21	27	59	588	54	39
22	30	64	580	52	38
23	32	68	572	51	37
24	34	73	564	49	36
25	37	77	555	47	35
26	39	82	547	45	34
27	41	86	539	44	33
28	44	91	531	42	32
29	46	0,7395	522	40	31
30	0,5948	0,7400	1,3514	0,8039	30
31	51	04	506	37	29
32	53	09	498	35	28
33	55	13	490	33	27
34	58	18	481	32	26
35	60	22	473	30	25
36	62	27	465	28	24
37	65	31	457	26	23
38	67	36	449	25	22
39	69	40	440	23	21
40	0,5972	0,7445	1,3432	0,8021	20
41	74	49	424	19	19
42	76	54	416	18	18
43	79	58	408	16	17
44	81	63	400	14	16
45	83	67	392	13	15
46	86	72	384	11	14
47	88	76	375	09	13
48	90	81	367	07	12
49	93	85	359	06	11
50	0,5995	0,7490	1,3351	0,8004	10
51	0,5997	95	343	02	9
52	0,6000	0,7499	335	0,8000	8
53	02	0,7504	327	0,7999	7
54	04	08	319	97	6
55	07	13	311	95	5
56	09	17	303	93	4
57	11	22	295	92	3
58	14	26	287	90	2
59	16	31	278	88	1
60	0,6018	0,7536	1,3270	0,7986	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

53°

37°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6018	0,7536	1,3270	0,7986	60
1	20	40	262	85	59
2	23	45	254	83	58
3	25	49	246	81	57
4	27	54	238	79	56
5	30	58	230	78	55
6	32	63	222	76	54
7	34	68	214	74	53
8	37	72	206	72	52
9	39	77	198	71	51
10	0,6041	0,7581	1,3190	0,7969	50
11	44	86	182	67	49
12	46	90	175	65	48
13	48	0,7595	167	64	47
14	51	0,7600	159	62	46
15	53	04	151	60	45
16	55	09	143	58	44
17	58	13	135	56	43
18	60	18	127	55	42
19	62	23	119	53	41
20	0,6065	0,7627	1,3111	0,7951	40
21	67	32	103	50	39
22	69	36	095	48	38
23	71	41	087	46	37
24	74	46	079	44	36
25	76	50	072	42	35
26	78	55	064	41	34
27	81	59	056	39	33
28	83	64	048	37	32
29	85	69	040	35	31
30	0,6088	0,7673	1,3032	0,7934	30
31	90	78	024	32	29
32	92	83	017	30	28
33	95	87	009	28	27
34	97	92	1,3001	26	26
35	0,6099	0,7696	1,2993	25	25
36	0,6101	0,7701	985	23	24
37	04	06	977	21	23
38	06	10	970	19	22
39	08	15	962	18	21
40	0,6111	0,7720	1,2954	0,7916	20
41	13	24	946	14	19
42	15	29	938	12	18
43	18	34	931	10	17
44	20	38	923	09	16
45	22	43	915	07	15
46	24	47	907	05	14
47	27	52	900	03	13
48	29	57	892	02	12
49	31	61	884	0,7900	11
50	0,6134	0,7766	1,2876	0,7898	10
51	36	71	869	96	9
52	38	75	861	94	8
53	41	80	853	93	7
54	43	85	846	91	6
55	45	89	838	89	5
56	47	94	830	87	4
57	50	0,7799	822	85	3
58	52	0,7803	815	84	2
59	54	08	807	82	1
60	0,6157	0,7813	1,2799	0,7880	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

52°

38°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6157	0,7813	1,2799	0,7880	60
1	59	18	792	78	59
2	61	22	784	77	58
3	63	27	776	75	57
4	66	32	769	73	56
5	68	36	761	71	55
6	70	41	753	69	54
7	73	46	746	68	53
8	75	50	738	66	52
9	77	55	731	64	51
10	0,6180	0,7860	1,2723	0,7862	50
11	82	65	715	60	49
12	84	69	708	59	48
13	86	74	700	57	47
14	89	79	693	55	46
15	91	83	685	53	45
16	93	88	677	51	44
17	96	93	670	50	43
18	0,6198	0,7898	662	48	42
19	0,6200	0,7902	655	46	41
20	0,6202	0,7907	1,2647	0,7844	40
21	05	12	640	42	39
22	07	16	632	41	38
23	09	21	624	39	37
24	11	26	617	37	36
25	14	31	609	35	35
26	16	35	602	33	34
27	18	40	594	32	33
28	21	45	587	30	32
29	23	50	579	28	31
30	0,6225	0,7954	1,2572	0,7826	30
31	27	59	564	24	29
32	30	64	557	22	28
33	32	69	549	21	27
34	34	73	542	19	26
35	37	78	534	17	25
36	39	83	527	15	24
37	41	88	519	13	23
38	43	92	512	12	22
39	46	0,7997	504	10	21
40	0,6248	0,8002	1,2497	0,7808	20
41	50	07	489	06	19
42	52	12	482	04	18
43	55	16	475	02	17
44	57	21	467	0,7801	16
45	59	26	460	0,7799	15
46	62	31	452	97	14
47	64	35	445	95	13
48	66	40	437	93	12
49	68	45	430	92	11
50	0,6271	0,8050	1,2423	0,7790	10
51	73	55	415	88	9
52	75	59	408	86	8
53	77	64	401	84	7
54	80	69	393	82	6
55	82	74	386	81	5
56	84	79	378	79	4
57	86	83	371	77	3
58	89	88	364	75	2
59	91	93	356	73	1
60	0,6293	0,8098	1,2349	0,7771	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

51°

39°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6293	0,8098	1,2349	0,7771	60
1	95	0,8103	342	70	59
2	0,6298	07	334	68	58
3	0,6300	12	327	66	57
4	02	17	320	64	56
5	05	22	312	62	55
6	07	27	305	60	54
7	09	32	298	59	53
8	11	36	290	57	52
9	14	41	283	55	51
10	0,6316	0,8146	1,2276	0,7753	50
11	18	51	268	51	49
12	20	56	261	49	48
13	23	61	254	48	47
14	25	65	247	46	46
15	27	70	239	44	45
16	29	75	232	42	44
17	32	80	225	40	43
18	34	85	218	38	42
19	36	90	210	37	41
20	0,6338	0,8195	1,2203	0,7735	40
21	41	0,8199	196	33	39
22	43	0,8204	189	31	38
23	45	09	181	29	37
24	47	14	174	27	36
25	50	19	167	25	35
26	52	24	160	24	34
27	54	29	153	22	33
28	56	34	145	20	32
29	59	38	138	18	31
30	0,6361	0,8243	1,2131	0,7716	30
31	63	48	124	14	29
32	65	53	117	13	28
33	68	58	109	11	27
34	70	63	102	09	26
35	72	68	095	07	25
36	74	73	088	05	24
37	76	78	081	03	23
38	79	83	074	01	22
39	81	87	066	0,7700	21
40	0,6383	0,8292	1,2059	0,7698	20
41	85	0,8297	052	96	19
42	88	0,8302	045	94	18
43	90	07	038	92	17
44	92	12	031	90	16
45	94	17	024	88	15
46	97	22	017	87	14
47	0,6399	27	009	85	13
48	0,6401	32	1,2002	83	12
49	03	37	1,1995	81	11
50	0,6406	0,8342	1,1988	0,7679	10
51	08	46	981	77	9
52	10	51	974	75	8
53	12	56	967	74	7
54	14	61	960	72	6
55	17	66	953	70	5
56	19	71	946	68	4
57	21	76	939	66	3
58	23	81	932	64	2
59	26	86	925	62	1
60	0,6428	0,8391	1,1918	0,7660	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

50°

40°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6428	0,8391	1,1918	0,7660	60
1	30	0,8396	910	59	59
2	32	0,8401	903	57	58
3	35	06	896	55	57
4	37	11	889	53	56
5	39	16	882	51	55
6	41	21	875	49	54
7	43	26	868	47	53
8	46	31	861	45	52
9	48	36	854	44	51
10	0,6450	0,8441	1,1847	0,7642	50
11	52	46	840	40	49
12	55	51	833	38	48
13	57	56	826	36	47
14	59	61	819	34	46
15	61	66	812	32	45
16	63	71	806	30	44
17	66	76	799	29	43
18	68	81	792	27	42
19	70	86	785	25	41
20	0,6472	0,8491	1,1778	0,7623	40
21	75	0,8496	771	21	39
22	77	0,8501	764	19	38
23	79	06	757	17	37
24	81	11	750	15	36
25	83	16	743	13	35
26	86	21	736	12	34
27	88	26	729	10	33
28	90	31	722	08	32
29	92	36	715	06	31
30	0,6494	0,8541	1,1708	0,7604	30
31	97	46	702	02	29
32	0,6499	51	695	0,7600	28
33	0,6501	56	688	0,7598	27
34	03	61	681	96	26
35	06	66	674	95	25
36	08	71	667	93	24
37	10	76	660	91	23
38	12	81	653	89	22
39	14	86	647	87	21
40	0,6517	0,8591	1,1640	0,7585	20
41	19	0,8596	633	83	19
42	21	0,8601	626	81	18
43	23	06	619	79	17
44	25	11	612	78	16
45	28	17	606	76	15
46	30	22	599	74	14
47	32	27	592	72	13
48	34	32	585	70	12
49	36	37	578	68	11
50	0,6539	0,8642	1,1571	0,7566	10
51	41	47	565	64	9
52	43	52	558	62	8
53	45	57	551	60	7
54	47	62	544	59	6
55	50	67	538	57	5
56	52	72	531	55	4
57	54	78	524	53	3
58	56	83	517	51	2
59	58	88	510	49	1
60	0,6561	0,8693	1,1504	0,7547	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

49°

41°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6561	0,8693	1,1504	0,7547	60
1	63	0,8698	497	45	59
2	65	0,8703	490	43	58
3	67	08	483	41	57
4	69	13	477	39	56
5	72	18	470	38	55
6	74	24	463	36	54
7	76	29	456	34	53
8	78	34	450	32	52
9	80	39	443	30	51
10	0,6583	0,8744	1,1436	0,7528	50
11	85	49	430	26	49
12	87	54	423	24	48
13	89	59	416	22	47
14	91	65	410	20	46
15	93	70	403	18	45
16	96	75	396	16	44
17	0,6598	80	389	15	43
18	0,6600	85	383	13	42
19	02	90	376	11	41
20	0,6604	0,8796	1,1369	0,7509	40
21	07	0,8801	363	07	39
22	09	06	356	05	38
23	11	11	349	03	37
24	13	16	343	0,7501	36
25	15	21	336	0,7499	35
26	17	27	329	97	34
27	20	32	323	95	33
28	22	37	316	93	32
29	24	42	310	91	31
30	0,6626	0,8847	1,1303	0,7490	30
31	28	52	296	88	29
32	31	58	290	86	28
33	33	63	283	84	27
34	35	68	276	82	26
35	37	73	270	80	25
36	39	78	263	78	24
37	41	84	257	76	23
38	44	89	250	74	22
39	46	94	243	72	21
40	0,6648	0,8899	1,1237	0,7470	20
41	50	0,8904	230	68	19
42	52	10	224	66	18
43	54	15	217	64	17
44	57	20	211	63	16
45	59	25	204	61	15
46	61	31	197	59	14
47	63	36	191	57	13
48	65	41	184	55	12
49	67	46	178	53	11
50	0,6670	0,8952	1,1171	0,7451	10
51	72	57	165	49	9
52	74	62	158	47	8
53	76	67	152	45	7
54	78	72	145	43	6
55	80	78	139	41	5
56	83	83	132	39	4
57	85	88	126	37	3
58	87	94	119	35	2
59	89	0,8999	113	33	1
60	0,6691	0,9004	1,1106	0,7431	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

48°

42°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6691	0,9004	1,1106	0,7431	60
1	93	09	100	30	59
2	96	15	093	28	58
3	0,6698	20	087	26	57
4	0,6700	25	080	24	56
5	02	30	074	22	55
6	04	36	067	20	54
7	06	41	061	18	53
8	09	46	054	16	52
9	11	52	048	14	51
10	0,6713	0,9057	1,1041	0,7412	50
11	15	62	035	10	49
12	17	67	028	08	48
13	19	73	022	06	47
14	22	78	016	04	46
15	24	83	009	02	45
16	26	89	1,1003	0,7400	44
17	28	94	1,0996	0,7398	43
18	30	0,9099	990	96	42
19	32	0,9105	983	94	41
20	0,6734	0,9110	1,0977	0,7392	40
21	37	15	971	90	39
22	39	21	964	88	38
23	41	26	958	87	37
24	43	31	951	85	36
25	45	37	945	83	35
26	47	42	939	81	34
27	49	47	932	79	33
28	52	53	926	77	32
29	54	58	919	75	31
30	0,6756	0,9163	1,0913	0,7373	30
31	58	69	907	71	29
32	60	74	900	69	28
33	62	79	894	67	27
34	64	85	888	65	26
35	67	90	881	63	25
36	69	0,9195	875	61	24
37	71	0,9201	869	59	23
38	73	06	862	57	22
39	75	12	856	55	21
40	0,6777	0,9217	1,0850	0,7353	20
41	79	22	843	51	19
42	82	28	837	49	18
43	84	33	831	47	17
44	86	39	824	45	16
45	88	44	818	43	15
46	90	49	812	41	14
47	92	55	805	39	13
48	94	60	799	37	12
49	97	66	793	35	11
50	0,6799	0,9271	1,0786	0,7333	10
51	0,6801	76	780	31	9
52	03	82	774	29	8
53	05	87	768	27	7
54	07	93	761	25	6
55	09	0,9298	755	23	5
56	11	0,9303	749	21	4
57	14	09	742	19	3
58	16	14	736	18	2
59	18	20	730	16	1
60	0,6820	0,9325	1,0724	0,7314	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

47°

43°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6820	0,9325	1,0724	0,7314	60
1	22	31	717	12	59
2	24	36	711	10	58
3	26	41	705	08	57
4	28	47	699	06	56
5	31	52	692	04	55
6	33	58	686	02	54
7	35	63	680	0,7300	53
8	37	69	674	0,7298	52
9	39	74	668	96	51
10	0,6841	0,9380	1,0661	0,7294	50
11	43	85	655	92	49
12	45	91	649	90	48
13	48	0,9396	643	88	47
14	50	0,9402	637	86	46
15	52	07	630	84	45
16	54	13	624	82	44
17	56	18	618	80	43
18	58	24	612	78	42
19	60	29	606	76	41
20	0,6862	0,9435	1,0599	0,7274	40
21	65	40	593	72	39
22	67	46	587	70	38
23	69	51	581	68	37
24	71	57	575	66	36
25	73	62	569	64	35
26	75	68	562	62	34
27	77	73	556	60	33
28	79	79	550	58	32
29	81	84	544	56	31
30	0,6884	0,9490	1,0538	0,7254	30
31	86	0,9495	532	52	29
32	88	0,9501	526	50	28
33	90	06	519	48	27
34	92	12	513	46	26
35	94	17	507	44	25
36	96	23	501	42	24
37	0,6898	28	495	40	23
38	0,6900	34	489	38	22
39	03	40	483	36	21
40	0,6905	0,9545	1,0477	0,7234	20
41	07	51	470	32	19
42	09	56	464	30	18
43	11	62	458	28	17
44	13	67	452	26	16
45	15	73	446	24	15
46	17	78	440	22	14
47	19	84	434	20	13
48	21	90	428	18	12
49	24	0,9595	422	16	11
50	0,6926	0,9601	1,0416	0,7214	10
51	28	06	410	12	9
52	30	12	404	10	8
53	32	18	398	08	7
54	34	23	392	06	6
55	36	29	385	03	5
56	38	34	379	0,7201	4
57	40	40	373	0,7199	3
58	42	46	367	97	2
59	44	51	361	95	1
60	0,6947	0,9657	1,0355	0,7193	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

46°

44°

M	Sin	Tg	Cotg	Cos	
0	0,6947	0,9657	1,0355	0,7193	60
1	49	63	349	91	59
2	51	68	343	89	58
3	53	74	337	87	57
4	55	79	331	85	56
5	57	85	325	83	55
6	59	91	319	81	54
7	61	0,9696	313	79	53
8	63	0,9702	307	77	52
9	65	08	301	75	51
10	0,6967	0,9713	1,0295	0,7173	50
11	70	19	289	71	49
12	72	25	283	69	48
13	74	30	277	67	47
14	76	36	271	65	46
15	78	42	265	63	45
16	80	47	259	61	44
17	82	53	253	59	43
18	84	59	247	57	42
19	86	64	241	55	41
20	0,6988	0,9770	1,0235	0,7153	40
21	90	76	230	51	39
22	92	81	224	49	38
23	95	87	218	47	37
24	97	93	212	45	36
25	0,6999	0,9798	206	43	35
26	0,7001	0,9804	200	41	34
27	03	10	194	39	33
28	05	16	188	37	32
29	07	21	182	35	31
30	0,7009	0,9827	1,0176	0,7133	30
31	11	33	170	30	29
32	13	38	164	28	28
33	15	44	158	26	27
34	17	50	152	24	26
35	19	56	147	22	25
36	22	61	141	20	24
37	24	67	135	18	23
38	26	73	129	16	22
39	28	79	123	14	21
40	0,7030	0,9884	1,0117	0,7112	20
41	32	90	111	10	19
42	34	0,9896	105	08	18
43	36	0,9902	099	06	17
44	38	07	094	04	16
45	40	13	088	02	15
46	42	19	082	0,7100	14
47	44	25	076	0,7098	13
48	46	30	070	96	12
49	48	36	064	94	11
50	0,7050	0,9942	1,0058	0,7092	10
51	53	48	052	90	9
52	55	54	047	88	8
53	57	59	041	85	7
54	59	65	035	83	6
55	61	71	029	81	5
56	63	77	023	79	4
57	65	83	017	77	3
58	67	88	012	75	2
59	69	0,9994	006	73	1
60	0,7071	1,0000	1,0000	0,7071	0
	Cos	Cotg	Tg	Sin	M

45°

Pergantian derajat-derajat dengan radial.

1 rad = 57°,2958

1 rad = 57°17′45″

	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
0°	0,0175 r	0,0349 r	0,0524 r	0,0698 r	0,0873 r	0,1047 r	0,1222r	0,1396 r	0,1571 r	0,1745 r
10°	0,1920	0,2094	0,2269	0,2443	0,2618	0,2793	0,2967	0,3142	0,3316	0,3491
20°	0,3665	0,3840	0,4014	0,4189	0,4363	0,4538	0,4712	0,4887	0,5061	0,5236
30°	0,5411	0,5585	0,5760	0,5934	0,6109	0,6283	0,6458	0,6632	0,6807	0,6981
40°	0,7156	0,7330	0,7505	0,7679	0,7854	0,8029	0,8203	0,8378	0,8552	0,8727
50°	0,8901	0,9076	0,9250	0,9425	0,9599	0,9774	0,9948	1,0123	1,0297	1,0472
60°	1,0647	1,0821	1,0996	1,1170	1,1345	1,1519	1,1694	1,1868	1,2043	1,2217
70°	1,2392	1,2566	1,2741	1,2915	1,3090	1,3265	1,3439	1,3614	1,3788	1,3963
80°	1,4137	1,4312	1,4486	1,4661	1,4835	1,5010	1,5184	1,5359	1,5533	1,5708

Pergantian menit-menit dengan radial.

	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′
0′	0,0003 r	0,0006 r	0,0009 r	0,0012 r	0,0015 r	0,0017 r	0,0020 r	0,0023 r	0,0026 r	0,0029 r
10′	0,0032	0,0035	0,0038	0,0041	0,0044	0,0047	0,0049	0,0052	0,0055	0,0058
20′	0,0061	0,0064	0,0067	0,0070	0,0073	0,0076	0,0079	0,0081	0,0084	0,0087
30′	0,0090	0,0093	0,0096	0,0099	0,0102	0,0105	0,0108	0,0111	0,0113	0,0116
40′	0,0119	0,0122	0,0125	0,0128	0,0131	0,0134	0,0137	0,0140	0,0143	0,0145
50′	0,0148	0,0151	0,0154	0,0157	0,0160	0,0163	0,0166	0,0169	0,0172	0,0175

DAFTAR IV

DAFTAR BUNGA

a. Nilai $(1 + i)^n = \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$.

b. Nilai $(1 + i)^{-n} = \left(1 + \frac{p}{100}\right)^{-n}$.

Daftar untuk $(1{,}015)^n$, $(1{,}02)^n$, $(1{,}025)^n$, $(1{,}03)^n$, dan $(1{,}035)^n$.

n	$1\frac{1}{2}$ %	2 %	$2\frac{1}{2}$ %	3 %	$3\frac{1}{2}$ %	n
1	1,015	1,02	1,025	1,03	1,035	1
2	1,030 225	1,040 4	1,050 625	1,060 9	1,071 225	2
3	1,045 678	1,061 208	1,076 891	1,092 727	1,108 718	3
4	1,061 364	1,082 432	1,103 813	1,125 509	1,147 523	4
5	1,077 284	1,104 081	1,131 408	1,159 274	1,187 686	5
6	1,093 443	1,126 162	1,159 693	1,194 052	1,229 255	6
7	1,109 845	1,148 686	1,188 686	1,229 874	1,272 279	7
8	1,126 493	1,171 659	1,218 403	1,266 770	1,316 809	8
9	1,143 390	1,195 093	1,248 863	1,304 773	1,362 897	9
10	1,160 541	1,218 994	1,280 085	1,343 916	1,410 599	10
11	1,177 949	1,243 374	1,312 087	1,384 234	1,459 970	11
12	1,195 618	1,268 242	1,344 889	1,425 761	1,511 069	12
13	1,213 552	1,293 607	1,378 511	1,468 534	1,563 956	13
14	1,231 756	1,319 479	1,412 974	1,512 590	1,618 695	14
15	1,250 232	1,345 868	1,448 298	1,557 967	1,675 349	15
16	1,268 986	1,372 786	1,484 506	1,604 706	1,733 986	16
17	1,288 020	1,400 241	1,521 618	1,652 848	1,794 676	17
18	1,307 341	1,428 246	1,559 659	1,702 433	1,857 489	18
19	1,326 951	1,456 811	1,598 650	1,753 506	1,922 501	19
20	1,346 855	1,485 947	1,638 616	1,806 111	1,989 789	20
21	1,367 058	1,515 666	1,679 582	1,860 295	2,059 431	21
22	1,387 564	1,545 980	1,721 571	1,916 103	2,131 512	22
23	1,408 377	1,576 899	1,764 611	1,973 587	2,206 114	23
24	1,429 503	1,608 437	1,808 726	2,032 794	2,283 328	24
25	1,450 945	1,640 606	1,853 944	2,093 778	2,363 245	25
26	1,472 710	1,673 418	1,900 293	2,156 591	2,445 959	26
27	1,494 800	1,706 886	1,947 800	2,221 289	2,531 567	27
28	1,517 222	1,741 024	1,996 495	2,287 928	2,620 172	28
29	1,539 981	1,775 845	2,046 407	2,356 566	2,711 878	29
30	1,563 080	1,811 362	2,097 568	2,427 262	2,806 794	30
31	1,586 526	1,847 589	2,150 007	2,500 080	2,905 031	31
32	1,610 324	1,884 541	2,203 757	2,575 083	3,006 708	32
33	1,634 479	1,922 231	2,258 851	2,652 335	3,111 942	33
34	1,658 996	1,960 676	2,315 322	2,731 905	3,220 860	34
35	1,683 881	1,999 890	2,373 205	2,813 862	3,333 590	35
36	1,709 140	2,039 887	2,432 535	2,898 278	3,450 266	36
37	1,734 777	2,080 685	2,493 349	2,985 227	3,571 025	37
38	1,760 798	2,122 299	2,555 682	3,074 783	3,696 011	38
39	1,787 210	2,164 745	2,619 574	3,167 027	3,825 372	39
40	1,814 018	2,208 040	2,685 064	3,262 038	3,959 260	40
41	1,841 229	2,252 200	2,752 190	3,359 899	4,097 834	41
42	1,868 847	2,297 244	2,820 995	3,460 696	4,241 258	42
43	1,896 880	2,343 189	2,891 520	3,564 517	4,389 702	43
44	1,925 333	2,390 053	2,963 808	3,671 452	4,543 342	44
45	1,954 213	2,437 854	3,037 903	3,781 596	4,702 359	45
46	1,983 526	2,486 611	3,113 851	3,895 044	4,866 941	46
47	2,013 279	2,536 344	3,191 697	4,011 895	5,037 284	47
48	2,043 478	2,587 070	3,271 490	4,132 252	5,213 589	48
49	2,074 130	2,638 812	3,353 277	4,256 219	5,396 065	49
50	2,105 242	2,691 588	3,437 109	4,383 906	5,584 927	50

Daftar untuk $(1{,}04)^n$, $(1{,}045)^n$, $(1{,}05)^n$, $(1{,}055)^n$ dan $(1{,}06)^n$.

n	4 %	$4\frac{1}{2}$ %	5 %	$5\frac{1}{2}$ %	6 %	n
1	1,04	1,045	1,05	1,055	1,06	1
2	1,081 6	1,092 025	1,102 5	1,113 025	1,123 6	2
3	1,124 864	1,141 166	1,157 625	1,174 241	1,191 016	3
4	1,169 859	1,192 519	1,215 506	1,238 825	1,262 477	4
5	1,216 653	1,246 182	1,276 282	1,306 960	1,338 226	5
6	1,265 319	1,302 260	1,340 096	1,378 843	1,418 519	6
7	1,315 932	1,360 862	1,407 100	1,454 679	1,503 630	7
8	1,368 569	1,422 101	1,477 455	1,534 687	1,593 848	8
9	1,423 312	1,486 095	1,551 328	1,619 094	1,689 479	9
10	1,480 244	1,552 969	1,628 895	1,708 144	1,790 848	10
11	1,539 454	1,622 853	1,710 339	1,802 092	1,898 299	11
12	1,601 032	1,695 881	1,795 856	1,901 207	2,012 196	12
13	1,665 074	1,772 196	1,885 649	2,005 774	2,132 928	13
14	1,731 676	1,851 945	1,979 932	2,116 091	2,260 904	14
15	1,800 944	1,935 282	2,078 928	2,232 476	2,396 558	15
16	1,872 981	2,022 370	2,182 875	2,355 263	2,540 352	16
17	1,947 901	2,113 377	2,292 018	2,484 802	2,692 773	17
18	2,025 817	2,208 479	2,406 619	2,621 466	2,854 339	18
19	2,106 849	2,307 860	2,526 950	2,765 647	3,025 600	19
20	2,191 123	2,411 714	2,653 298	2,917 757	3,207 135	20
21	2,278 768	2,520 241	2,785 963	3,078 234	3,399 564	21
22	2,369 919	2,633 652	2,925 261	3,247 537	3,603 537	22
23	2,464 716	2,752 166	3,071 524	3,426 152	3,819 750	23
24	2,563 304	2,876 014	3,225 100	3,614 590	4,048 935	24
25	2,665 836	3,005 434	3,386 355	3,813 392	4,291 871	25
26	2,772 470	3,140 679	3,555 673	4,023 129	4,549 383	26
27	2,883 369	3,282 010	3,733 456	4,244 401	4,822 346	27
28	2,998 703	3,429 700	3,920 129	4,477 843	5,111 687	28
29	3,118 651	3,584 036	4,116 136	4,724 124	5,418 388	29
30	3,243 398	3,745 318	4,321 942	4,983 951	5,743 491	30
31	3,373 133	3,913 857	4,538 039	5,258 069	6,088 101	31
32	3,508 059	4,089 981	4,764 941	5,547 262	6,453 387	32
33	3,648 381	4,274 030	5,003 189	5,852 362	6,840 590	33
34	3,794 316	4,466 362	5,253 348	6,174 242	7,251 025	34
35	3,946 089	4,667 348	5,516 015	6,513 825	7,686 087	35
36	4,103 933	4,877 378	5,791 816	6,872 085	8,147 252	36
37	4,268 090	5,096 860	6,081 407	7,250 050	8,636 087	37
38	4,438 813	5,326 219	6,385 477	7,648 803	9,154 252	38
39	4,616 366	5,565 899	6,704 751	8,069 487	9,703 507	39
40	4,801 021	5,816 365	7,039 989	8,513 309	10,285 718	40
41	4,993 061	6,078 101	7,391 988	8,981 541	10,902 861	41
42	5,192 784	6,351 615	7,761 588	9,475 526	11,557 033	42
43	5,400 495	6,637 438	8,149 667	9,996 679	12,250 455	43
44	5,616 515	6,936 123	8,557 150	10,546 497	12,985 482	44
45	5,841 176	7,248 248	8,985 008	11,126 554	13,764 611	45
46	6,074 823	7,574 420	9,434 258	11,738 515	14,590 487	46
47	6,317 816	7,915 268	9,905 971	12,384 133	15,465 917	47
48	6,570 528	8,271 456	10,401 270	13,065 260	16,393 872	48
49	6,833 349	8,643 671	10,921 333	13,783 849	17,377 504	49
50	7,106 683	9,032 636	11,467 400	14,541 961	18,420 154	50

Daftar untuk $\frac{1}{(1{,}015)^n}$, $\frac{1}{(1{,}02)^n}$, $\frac{1}{(1{,}025)^n}$, $\frac{1}{(1{,}03)^n}$, dan $\frac{1}{(1{,}035)^n}$.

n	$1\frac{1}{2}$ %	2 %	$2\frac{1}{2}$ %	3 %	$3\frac{1}{2}$ %	n
1	0,985 222	0,980 392	0,975 610	0,970 874	0,966 184	1
2	0,970 662	0,961 169	0,951 814	0,942 596	0,933 511	2
3	0,956 317	0,942 322	0,928 599	0,915 142	0,901 943	3
4	0,942 184	0,923 845	0,905 951	0,888 487	0,871 442	4
5	0,928 260	0,905 731	0,883 854	0,862 609	0,841 973	5
6	0,914 542	0,887 971	0,862 297	0,837 484	0,813 501	6
7	0,901 027	0,870 560	0,841 265	0,813 092	0,785 991	7
8	0,887 711	0,853 490	0,820 747	0,789 409	0,759 412	8
9	0,874 592	0,836 755	0,800 728	0,766 417	0,733 731	9
10	0,861 667	0,820 348	0,781 198	0,744 094	0,708 919	10
11	0,848 933	0,804 263	0,762 145	0,722 421	0,684 946	11
12	0,836 387	0,788 493	0,743 556	0,701 380	0,661 783	12
13	0,824 027	0,773 033	0,725 420	0,680 951	0,639 404	13
14	0,811 849	0,757 875	0,707 727	0,661 118	0,617 782	14
15	0,799 852	0,743 015	0,690 466	0,641 862	0,596 891	15
16	0,788 031	0,728 446	0,673 625	0,623 167	0,576 706	16
17	0,776 385	0,714 163	0,657 195	0,605 016	0,557 204	17
18	0,764 912	0,700 159	0,641 166	0,587 395	0,538 361	18
19	0,753 607	0,686 431	0,625 528	0,570 286	0,520 156	19
20	0,742 470	0,672 971	0,610 271	0,553 676	0,502 566	20
21	0,731 498	0,659 776	0,595 386	0,537 549	0,485 571	21
22	0,720 688	0,646 839	0,580 865	0,521 893	0,469 151	22
23	0,710 037	0,634 156	0,566 697	0,506 692	0,453 286	23
24	0,699 544	0,621 721	0,552 875	0,491 934	0,437 957	24
25	0,689 206	0,609 531	0,539 391	0,477 606	0,423 147	25
26	0,679 021	0,597 579	0,526 235	0,463 695	0,408 838	26
27	0,668 986	0,585 862	0,513 400	0,450 189	0,395 012	27
28	0,659 099	0,574 375	0,500 878	0,437 077	0,381 654	28
29	0,649 359	0,563 112	0,488 661	0,424 346	0,368 748	29
30	0,639 762	0,552 071	0,476 743	0,411 987	0,356 278	30
31	0,630 308	0,541 246	0,465 115	0,399 987	0,344 230	31
32	0,620 993	0,530 633	0,453 771	0,388 337	0,332 590	32
33	0,611 816	0,520 229	0,442 703	0,377 026	0,321 343	33
34	0,602 774	0,510 028	0,431 905	0,366 045	0,310 476	34
35	0,593 866	0,500 028	0,421 371	0,355 383	0,299 977	35
36	0,585 090	0,490 223	0,411 094	0,345 032	0,289 833	36
37	0,576 443	0,480 611	0,401 067	0,334 983	0,280 032	37
38	0,567 924	0,471 187	0,391 285	0,325 226	0,270 562	38
39	0,559 531	0,461 948	0,381 741	0,315 754	0,261 413	39
40	0,551 262	0,452 890	0,372 431	0,306 557	0,252 572	40
41	0,543 116	0,444 010	0,363 347	0,297 628	0,244 031	41
42	0,535 089	0,435 304	0,354 485	0,288 959	0,235 779	42
43	0,527 182	0,426 769	0,345 839	0,280 543	0,227 806	43
44	0,519 391	0,418 401	0,337 404	0,272 372	0,220 102	44
45	0,511 715	0,410 197	0,329 174	0,264 439	0,212 659	45
46	0,504 153	0,402 154	0,321 146	0,256 737	0,205 468	46
47	0,496 702	0,394 268	0,313 313	0,249 259	0,198 520	47
48	0,489 362	0,386 538	0,305 671	0,241 999	0,191 806	48
49	0,482 130	0,378 958	0,298 216	0,234 950	0,185 320	49
50	0,475 005	0,371 528	0,290 942	0,228 107	0,179 053	50

Daftar untuk $\frac{1}{(1{,}04)^n}$, $\frac{1}{(1{,}045)^n}$, $\frac{1}{(1{,}05)^n}$, $\frac{1}{(1{,}055)^n}$, dan $\frac{1}{(1{,}06)^n}$.

n	4 %	$4\frac{1}{2}$ %	5 %	$5\frac{1}{2}$ %	6 %	n
1	0,961 538	0,956 938	0,952 381	0,947 867	0,943 396	1
2	0,924 556	0,915 730	0,907 029	0,898 452	0,889 996	2
3	0,888 996	0,876 297	0,863 838	0,851 614	0,839 619	3
4	0,854 804	0,838 561	0,822 702	0,807 217	0,792 094	4
5	0,821 927	0,802 451	0,783 526	0,765 134	0,747 258	5
6	0,790 315	0,767 896	0,746 215	0,725 246	0,704 961	6
7	0,759 918	0,734 828	0,710 681	0,687 437	0,665 057	7
8	0,730 690	0,703 185	0,676 839	0,651 599	0,627 412	8
9	0,702 587	0,672 904	0,644 609	0,617 629	0,591 898	9
10	0,675 564	0,643 928	0,613 913	0,585 431	0,558 395	10
11	0,649 581	0,616 199	0,584 679	0,554 911	0,526 788	11
12	0,624 597	0,589 664	0,556 837	0,525 982	0,496 969	12
13	0,600 574	0,564 272	0,530 321	0,498 561	0,468 839	13
14	0,577 475	0,539 973	0,505 068	0,472 569	0,442 301	14
15	0,555 265	0,516 720	0,481 017	0,447 933	0,417 265	15
16	0,533 908	0,494 469	0,458 112	0,424 581	0,393 646	16
17	0,513 373	0,473 176	0,436 297	0,402 447	0,371 364	17
18	0,493 628	0,452 800	0,415 521	0,381 466	0,350 344	18
19	0,474 642	0,433 302	0,395 734	0,361 579	0,330 513	19
20	0,456 387	0,414 643	0,376 889	0,342 729	0,311 805	20
21	0,438 834	0,396 787	0,358 942	0,324 862	0,294 155	21
22	0,421 955	0,379 701	0,341 850	0,307 926	0,277 505	22
23	0,405 726	0,363 350	0,325 571	0,291 873	0,261 797	23
24	0,390 121	0,347 703	0,310 068	0,276 657	0,246 979	24
25	0,375 117	0,332 731	0,295 303	0,262 234	0,232 999	25
26	0,360 689	0,318 402	0,281 241	0,248 563	0,219 810	26
27	0,346 817	0,304 691	0,267 848	0,235 604	0,207 368	27
28	0,333 477	0,291 571	0,255 094	0,223 322	0,195 630	28
29	0,320 651	0,279 015	0,242 946	0,211 679	0,184 557	29
30	0,308 319	0,267 000	0,231 377	0,200 644	0,174 110	30
31	0,296 460	0,255 502	0,220 359	0,190 184	0,164 255	31
32	0,285 058	0,244 500	0,209 866	0,180 269	0,154 957	32
33	0,274 094	0,233 971	0,199 873	0,170 871	0,146 186	33
34	0,263 552	0,223 896	0,190 355	0,161 963	0,137 912	34
35	0,253 415	0,214 254	0,181 290	0,153 520	0,130 105	35
36	0,243 669	0,205 028	0,172 657	0,145 516	0,122 741	36
37	0,234 297	0,196 199	0,164 436	0,137 930	0,115 793	37
38	0,225 285	0,187 750	0,156 605	0,130 739	0,109 239	38
39	0,216 621	0,179 665	0,149 148	0,123 924	0,103 056	39
40	0,208 289	0,171 929	0,142 046	0,117 463	0,097 222	40
41	0,200 278	0,164 525	0,135 282	0,111 339	0,091 719	41
42	0,192 575	0,157 440	0,128 840	0,105 535	0,086 527	42
43	0,185 168	0,150 661	0,122 704	0,100 033	0,081 630	43
44	0,178 046	0,144 173	0,116 861	0,094 818	0,077 009	44
45	0,171 198	0,137 964	0,111 297	0,089 875	0,072 650	45
46	0,164 614	0,132 023	0,105 997	0,085 190	0,068 538	46
47	0,158 283	0,126 338	0,100 949	0,080 748	0,064 658	47
48	0,152 195	0,120 898	0,096 142	0,076 539	0,060 998	48
49	0,146 341	0,115 692	0,091 564	0,072 549	0,057 546	49
50	0,140 713	0,110 710	0,087 204	0,068 767	0,054 288	50

PERPANGKATAN, AKAR DAN KEBALIKAN. KELILING DAN LUAS LINGKARAN.

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}$	$2\pi n$	πn^2
1	1	1	1	1	1	6,2832	3,1416
2	4	8	1,4142	1,2599	0,5	12,566	12,566
3	9	27	1,7321	1,4422	0,333333	18,850	28,274
4	16	64	2	1,5874	0,25	25,133	50,265
5	25	125	2,2361	1,7100	0,2	31,416	78,540
6	36	216	2,4495	1,8171	0,166667	37,699	113,10
7	49	343	2,6458	1,9129	0,142857	43,982	153,94
8	64	512	2,8284	2	0,125	50,265	201,06
9	81	729	3	2,0801	0,111111	56,549	254,47
10	100	1000	3,1623	2,1544	0,1	62,832	314,16
11	121	1331	3,3166	2,2240	0,090909	69,115	380,13
12	144	1728	3,4641	2,2894	0,083333	75,398	452,39
13	169	2197	3,6056	2,3513	0,076923	81,681	530,93
14	196	2744	3,7417	2,4101	0,071429	87,965	615,75
15	225	3375	3,8730	2,4662	0,066667	94,248	706,86
16	256	4096	4	2,5198	0,0625	100,53	804,25
17	289	4913	4,1231	2,5713	0,058824	106,81	907,92
18	324	5832	4,2426	2,6207	0,055556	113,10	1017,9
19	361	6859	4,3589	2,6684	0,052632	119,38	1134,1
20	400	8000	4,4721	2,7144	0,05	125,66	1256,6
21	441	9261	4,5826	2,7589	0,047619	131,95	1385,4
22	484	10648	4,6904	2,8020	0,045455	138,23	1520,5
23	529	12167	4,7958	2,8439	0,043478	144,51	1661,9
24	576	13824	4,8990	2,8845	0,041667	150,80	1809,6
25	625	15625	5	2,9240	0,04	157,08	1963,5
26	676	17576	5,0990	2,9625	0,038462	163,36	2123,7
27	729	19683	5,1962	3	0,037037	169,65	2290,2
28	784	21952	5,2915	3,0366	0,035714	175,93	2463,0
29	841	24389	5,3852	3,0723	0,034483	182,21	2642,1
30	900	27000	5,4772	3,1072	0,033333	188,50	2827,4
31	961	29791	5,5678	3,1414	0,032258	194,78	3019,1
32	1024	32768	5,6569	3,1748	0,031250	201,06	3217,0
33	1089	35937	5,7446	3,2075	0,030303	207,35	3421,2
34	1156	39304	5,8310	3,2396	0,029412	213,63	3631,7
35	1225	42875	5,9161	3,2711	0,028571	219,91	3848,5
36	1296	46656	6	3,3019	0,027778	226,19	4071,5
37	1369	50653	6,0828	3,3322	0,027027	232,48	4300,8
38	1444	54872	6,1644	3,3620	0,026316	238,76	4536,5
39	1521	59319	6,2450	3,3912	0,025641	245,04	4778,4
40	1600	64000	6,3246	3,4200	0,025	251,33	5026,6
41	1681	68921	6,4031	3,4482	0,024390	257,61	5281,0
42	1764	74088	6,4807	3,4760	0,023810	263,89	5541,8
43	1849	79507	6,5574	3,5034	0,023256	270,18	5808,8
44	1936	85184	6,6332	3,5303	0,022727	276,46	6082,1
45	2025	91125	6,7082	3,5569	0,022222	282,74	6361,7
46	2116	97336	6,7823	3,5830	0,021739	289,03	6647,6
47	2209	103823	6,8557	3,6088	0,021277	295,31	6939,8
48	2304	110592	6,9282	3,6342	0,020833	301,59	7238,2
49	2401	117649	7	3,6593	0,020408	307,88	7543,0
50	2500	125000	7,0711	3,6840	0,02	314,16	7854,0
n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}$	$2\pi n$	πn^2

PERPANGKATAN, AKAR DAN KEBALIKAN. KELILING DAN LUAS LINGKARAN.

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}$	$2\pi n$	πn^2
51	2601	132651	7,1414	3,7084	0,019608	320,44	8171,3
52	2704	140608	7,2111	3,7325	0,019231	326,73	8494,9
53	2809	148877	7,2801	3,7563	0,018868	333,01	8824,7
54	2916	157464	7,3485	3,7798	0,018519	339,29	9160,9
55	3025	166375	7,4162	3,8030	0,018182	345,58	9503,3
56	3136	175616	7,4833	3,8259	0,017857	351,86	9852,0
57	3249	185193	7,5498	3,8485	0,017544	358,14	10207
58	3364	195112	7,6158	3,8709	0,017241	364,42	10568
59	3481	205379	7,6811	3,8930	0,016949	370,71	10936
60	3600	216000	7,7460	3,9149	0,016667	376,99	11310
61	3721	226981	7,8102	3,9365	0,016393	383,27	11690
62	3844	238328	7,8740	3,9579	0,016129	389,56	12076
63	3969	250047	7,9373	3,9791	0,015873	395,84	12469
64	4096	262144	8	4	0,015625	402,12	12868
65	4225	274625	8,0623	4,0207	0,015385	408,41	13273
66	4356	287496	8,1240	4,0412	0,015152	414,69	13685
67	4489	300763	8,1854	4,0615	0,014925	420,97	14103
68	4624	314432	8,2462	4,0817	0,014706	427,26	14527
69	4761	328509	8,3066	4,1016	0,014493	433,54	14957
70	4900	343000	8,3666	4,1213	0,014286	439,82	15394
71	5041	357911	8,4261	4,1408	0,014085	446,11	15837
72	5184	373248	8,4853	4,1602	0,013889	452,39	16286
73	5329	389017	8,5440	4,1793	0,013699	458,67	16742
74	5476	405224	8,6023	4,1983	0,013514	464,96	17203
75	5625	421875	8,6603	4,2172	0,013333	471,24	17671
76	5776	438976	8,7178	4,2358	0,013158	477,52	18146
77	5929	456533	8,7750	4,2543	0,012987	483,81	18627
78	6084	474552	8,8318	4,2727	0,012821	490,09	19113
79	6241	493039	8,8882	4,2908	0,012658	496,37	19607
80	6400	512000	8,9443	4,3089	0,0125	502,65	20106
81	6561	531441	9	4,3267	0,012346	508,94	20612
82	6724	551368	9,0554	4,3445	0,012195	515,22	21124
83	6889	571787	9,1104	4,3621	0,012048	521,50	21642
84	7056	592704	9,1652	4,3795	0,011905	527,79	22167
85	7225	614125	9,2195	4,3968	0,011765	534,07	22698
86	7396	636056	9,2736	4,4140	0,011628	540,35	23235
87	7569	658503	9,3274	4,4310	0,011494	546,64	23779
88	7744	681472	9,3808	4,4480	0,011364	552,92	24328
89	7921	704969	9,4340	4,4647	0,011236	559,20	24885
90	8100	729000	9,4868	4,4814	0,011111	565,49	25447
91	8281	753571	9,5394	4,4979	0,010989	571,77	26016
92	8464	778688	9,5917	4,5144	0,010870	578,05	26590
93	8649	804357	9,6437	4,5307	0,010753	584,34	27172
94	8836	830584	9,6954	4,5468	0,010638	590,62	27759
95	9025	857375	9,7468	4,5629	0,010526	596,90	28353
96	9216	884736	9,7980	4,5789	0,010417	603,19	28953
97	9409	912673	9,8489	4,5947	0,010309	609,47	29559
98	9604	941192	9,8995	4,6104	0,010204	615,75	30172
99	9801	970299	9,9499	4,6261	0,010101	622,04	30791
100	10000	1000000	10	4,6416	0,01	628,32	31416
n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}$	$2\pi n$	πn^2

LOGARITMA ASLI (NAPIER)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Selisih rata-rata 1 2 3	4 5 6	7 8 9
1.0	0.0000	0099	0198	0296	0392	0488	0583	0677	0770	0862	10 19 29	38 48 57	67 76 86
1.1	.0953	1044	1133	1222	1310	1398	1484	1570	1655	1740	9 17 26	35 44 52	61 70 78
1.2	.1823	1906	1989	2070	2151	2231	2311	2390	2469	2546	8 16 24	32 40 48	56 64 72
1.3	.2624	2700	2776	2852	2927	3001	3075	3148	3221	3293	7 15 22	30 37 44	52 59 67
1.4	.3365	3436	3507	3577	3646	3716	3784	3853	3920	3988	7 14 21	28 35 41	48 55 62
1.5	.4055	4121	4187	4253	4318	4383	4447	4511	4574	4637	6 13 19	26 32 39	45 52 58
1.6	.4700	4762	4824	4886	4947	5008	5068	5128	5188	5247	6 12 18	24 30 36	42 48 55
1.7	.5306	5365	5423	5481	5539	5596	5653	5710	5766	5822	6 11 17	24 29 34	40 46 51
1.8	.5878	5933	5988	6043	6098	6152	6206	6259	6313	6366	5 11 16	22 27 32	38 43 49
1.9	.6419	6471	6523	6575	6627	6678	6729	6780	6831	6881	5 10 15	20 26 31	36 41 46
2.0	.6931	6981	7031	7080	7129	7178	7227	7275	7324	7372	5 10 15	20 24 29	34 39 44
2.1	.7419	7467	7514	7561	7608	7655	7701	7747	7793	7839	5 9 24	19 23 28	33 37 42
2.2	.7885	7930	7975	8020	8065	8109	8154	8198	8242	8286	5 9 13	18 22 27	31 36 40
2.3	.8329	8372	8416	8459	8502	8544	8587	8629	8671	8713	4 9 13	17 21 26	30 34 38
2.4	.8755	8796	8838	8879	8920	8961	9002	9042	9083	9123	4 8 12	16 20 24	29 33 37
2.5	.9163	9203	9243	9282	9322	9361	9400	9439	9478	9517	4 8 12	16 20 24	27 31 35
2.6	.9555	9594	9632	9670	9708	9747	9783	9821	9858	9895	4 8 11	15 19 23	26 30 34
2.7	.9933	9969	1.0006	0043	0080	0116	0152	0188	0225	0260	4 7 11	15 18 22	25 29 33
2.8	1.0296	0332	0367	0403	0438	0473	0508	0543	0578	0613	4 7 11	14 18 21	25 28 32
2.9	1.0647	0682	0716	0750	0784	0818	0852	0886	0919	0953	3 7 10	14 17 20	24 27 31
3.0	1.0986	1019	1053	1086	1119	1151	1184	1217	1249	1282	3 7 10	13 16 20	23 26 30
3.1	1.1314	1346	1378	1410	1442	1474	1506	1537	1569	1600	3 7 10	13 16 19	22 25 29
3.2	1.2632	1663	1694	1725	1756	1787	1817	1848	1878	1909	3 6 9	12 15 18	22 25 28
3.3	1.1939	1969	1.2000	2030	2060	2090	2119	2149	2179	2208	3 6 9	12 15 18	21 24 27
3.4	1.2238	2267	2296	2326	2355	2384	2413	2442	2470	2499	3 6 9	12 15 17	20 23 26
3.5	1.2528	2556	2585	2613	2641	2669	2698	2726	2754	2782	3 6 8	11 14 17	20 23 25
3.6	1.2809	2837	2865	2892	2920	2947	2975	3002	3029	3056	3 5 8	11 14 16	19 22 25
3.7	1.3083	3110	3137	3164	3191	3218	3244	3271	3297	3324	3 5 8	11 13 16	19 21 24
3.8	1.3350	3376	3403	3429	3455	3481	3597	3533	3558	3584	3 5 8	10 13 16	18 21 23
3.9	1.3610	3635	3661	3686	3712	3737	3762	3788	3813	3838	3 5 8	10 13 15	18 20 23
4.0	1.3863	3888	3913	3938	3962	3987	4012	4036	4061	4085	2 5 7	10 12 15	17 20 22
4.1	1.4110	4134	4159	4183	4207	4231	4255	4279	4303	4327	2 5 7	10 12 14	17 19 22
4.2	1.4351	4375	4398	4422	4446	4469	4493	4516	4540	4563	2 5 7	9 12 14	16 19 21
4.3	1.4586	4609	4633	4656	4679	4702	4725	4748	4770	4793	2 5 7	9 12 14	16 18 21
4.4	1.4816	4839	4861	4884	4907	4929	4951	4974	4996	5019	2 5 7	9 11 14	16 18 20
4.5	1.5041	5063	5085	5107	5129	5151	5173	5195	5217	5239	2 4 7	9 11 13	15 18 20
4.6	1.5261	5282	5304	5326	5347	5369	5390	5412	5433	5454	2 4 6	9 11 13	15 17 19
4.7	1.5476	5497	5518	5539	5560	5581	5602	5623	5644	5665	2 4 6	8 11 13	15 17 19
4.8	1.5686	5707	5728	5748	5769	5790	5810	5831	5851	5872	2 4 6	8 10 12	14 16 19
4.9	1.5892	5923	5933	5953	5974	5994	6014	6034	6054	6074	2 4 6	8 10 12	14 16 18
5.0	1.6094	6114	6134	6154	6174	6194	6214	6233	6253	6273	2 4 6	8 10 12	14 16 18
5.1	1.6292	6312	6332	6351	6371	6390	6409	6429	6448	6467	2 4 6	8 10 12	14 16 18
5.2	1.6487	6506	6525	6544	6563	6582	6601	6620	6639	6658	2 4 6	8 10 11	13 15 17
5.3	1.6677	6696	6715	6734	6752	6771	6790	6808	6827	6845	2 4 6	7 9 11	13 15 17
5.4	1.6864	6882	6901	6919	6938	6956	6974	6993	7011	7029	2 4 5	7 9 11	13 15 17

Logaritma Asli (Napier) dari 10^{+n}

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\log_e 10^n$	2,3020	4,6052	6,9078	9,2103	11,5129	13,8155	16,1181	18,4207	20,7233

LOGARITMA ASLI (NAPIER)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Selisih Rata-rata 1 2 3	4 5 6	7 8 9
5.5	1.7047	7066	7084	7102	7120	7138	7156	7174	7192	7210	2 4 5	7 9 11	13 14 16
5.6	1.7228	7246	7263	7281	7299	7317	7334	7352	7370	7387	2 4 5	7 9 11	12 14 16
5.7	1.7405	7422	7440	7457	7475	7492	7509	7527	7544	7561	2 3 5	7 9 10	12 14 16
5.8	1.7579	7596	7613	7630	7647	7664	7681	7699	7716	7733	2 3 5	7 9 10	12 14 15
5.9	1.7750	7766	7783	7800	7817	7834	7851	7867	7884	7901	2 3 5	7 8 10	12 13 15
6.0	1.7918	7934	7951	7967	7984	8001	8017	8034	8050	8066	2 3 5	7 8 10	12 13 15
6.1	1.8083	8099	8116	8132	8148	8165	8181	8197	8213	8229	2 3 5	6 8 10	11 13 15
6.2	1.8245	8262	8278	8294	8310	8326	8342	8358	8374	8390	2 3 5	6 8 10	11 13 14
6.3	1.8405	8421	8437	8453	8469	8485	8500	8516	8532	8547	2 3 5	6 8 9	11 13 14
6.4	1.8563	8579	8594	8610	8625	8641	8656	8672	8687	8703	2 3 5	6 8 9	11 12 14
6.5	1.8718	8733	8749	8764	8779	8795	8810	8825	8840	8856	2 3 5	6 8 9	11 12 14
6.6	1.8871	8886	8901	8916	8931	8946	8961	8976	8991	9006	2 3 5	6 8 9	11 12 14
6.7	1.9021	9036	9051	9066	9081	9095	9110	9125	9140	9155	1 3 4	6 7 9	10 12 13
6.8	1.9169	9184	9199	9213	9228	9242	9257	9272	9286	9301	1 3 4	6 7 9	10 12 13
6.9	1.9315	9330	9344	9359	9373	9387	9402	9416	9430	9445	1 3 4	6 7 9	10 12 13
7.0	1.9459	9473	9488	9502	9516	9530	9544	9559	9573	9587	1 3 4	6 7 9	10 11 13
7.1	1.9601	9615	9629	9643	9657	9671	9685	9699	9713	9727	1 3 4	6 7 8	10 11 13
7.2	1.9741	9755	9769	9782	9796	9810	9824	9838	9851	9865	1 3 4	6 7 8	10 11 12
7.3	1.9879	9892	9906	9920	9933	9947	9961	9974	9988	2.0001	1 3 4	5 7 8	10 11 12
7.4	2.0015	0028	0042	0055	0069	0082	0096	0109	0122	0136	1 3 4	5 7 8	9 11 12
7.5	2.0149	0162	0176	0189	0202	0215	0229	0242	0255	0268	1 3 4	5 7 8	9 11 12
7.6	2.0281	0295	0308	0321	0334	0347	0360	0373	0386	0399	1 3 4	5 7 8	9 10 12
7.7	2.0412	0425	0438	0451	0464	0477	0490	0503	0516	0528	1 3 4	5 6 8	9 10 12
7.8	2.0541	0554	0567	0580	0592	0605	0618	0631	0643	0656	1 3 4	5 6 8	9 10 11
7.9	2.0669	0681	0694	0707	0719	0732	0744	0757	0769	0782	1 3 4	5 6 8	9 10 11
8.0	2.0794	0807	0819	0832	0844	0857	0869	0882	0894	0906	1 3 4	5 6 7	9 10 11
8.1	2.0919	0931	0943	0956	0968	0980	0992	1005	1017	1029	1 2 4	5 6 7	9 10 11
8.2	2.1041	1054	1066	1078	1090	1102	1114	1126	1138	1150	1 2 4	5 6 7	9 10 11
8.3	2.1163	1175	1187	1199	1211	1223	1235	1247	1258	1270	1 2 4	5 6 7	8 10 11
8.4	2.1282	1294	1306	1318	1330	1342	1353	1365	1377	1389	1 2 4	5 6 7	8 9 11
8.5	2.1401	1412	1424	1436	1448	1459	1471	1483	1494	1506	1 2 4	5 6 7	8 9 11
8.6	2.1518	1529	1541	1552	1564	1576	1587	1599	1610	1622	1 2 3	5 6 7	8 9 10
8.7	2.1633	1645	1656	1668	1679	1691	1702	1713	1725	1736	1 2 3	5 6 7	8 9 10
8.8	2.1748	1759	1770	1782	1793	1804	1815	1827	1838	1849	1 2 3	5 6 7	8 9 10
8.9	2.1861	1872	1883	1894	1905	1917	1928	1939	1950	1961	1 2 3	4 6 7	8 9 10
9.0	2.1972	1983	1994	2006	2017	2028	2039	2050	2061	2072	1 2 3	4 6 7	8 9 10
9.1	2.2083	2094	2105	2116	2127	2138	2148	2159	2170	2181	1 2 3	4 5 6	8 9 10
9.2	2.2192	2203	2214	2225	2235	2246	2257	2268	2279	2289	1 2 3	4 5 6	8 9 10
9.3	2.2300	2311	2322	2332	2343	2354	2364	2375	2386	2396	1 2 3	4 5 6	7 9 10
9.4	2.2407	2418	2428	2439	2450	2460	2471	2481	2492	2502	1 2 3	4 5 6	7 8 10
9.5	2.2513	2523	2534	2544	2555	2565	2576	2586	2597	2607	1 2 3	4 5 6	7 8 9
9.6	2.2618	2628	2638	2649	2659	2670	2680	2690	2701	2711	1 2 3	4 5 6	7 8 9
9.7	2.2721	2732	2742	2752	2762	2773	2783	2793	2803	2814	1 2 3	4 5 6	7 8 9
9.8	2.2824	2834	2844	2854	2865	2875	2885	2895	2905	2915	1 2 3	4 5 6	7 8 9
9.9	2.2925	2935	2946	2956	2966	2976	2986	2996	3006	3016	1 2 3	4 5 6	7 8 9
10.0	2.3026												

Logaritma Asli (Napier) dari 10^{-n}

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\log_e 10^{-n}$	3,6974	5,3948	7,0922	10,7897	12,4871	14,1845	17,8819	19,5793	21,2767

PETUNJUK PENGGUNAAN

Misalnya mencari logaritma bilangan a). log 1865
b).log 0,01865

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-										
-										
-										
186	-------	-----	------	------	----->	2707				
-										
-										

a). Log 1865
- Untuk mencari logaritma dari bilangan 1865, pertama cari dulu bilangan bulatnya (mantise).
  Untuk itu tulis 1865 dalam bentuk baku: $1865 = 1,865 \times 10^3$
  Jadi bilangan bulatnya adalah 3.
- Selanjutnya cari karakteristiknya (bagian desimal). Untuk itu cari pada baris yang menunjuk bilangan 186 dan kolom yang di bawah angka 5. Diperoleh angka 2707

Jadi log 1865 = 0,2707 + 3 = 3,2707
Bagian Desimal ↓ ↓ Bagian Bulat

b). Log 0,01865
Bagian bulat (mantise) $0,01865 = 1,865 \times 10^{-2}$
Bagian bulatnya = -2
Bagian desimalnya = 0,2707
Jadi log 0,01865 = 0,2707 -2 = -1, 7293

MENCARI ANTI LOGARITMA

Contoh:

Bagian Bulat ↑ Mantise ↑

1. Anti log dari 3,7635 = x

- Cari anti log dari 7635 (yaitu pada bagian mantise pada daftar log). Diperoleh: 5,801

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-										
272	4346	---47	------	------	-----	-----	-----	---57		
-										
580	<-----	7635								
-										
-										

- Anti log dari 3,7635 adalah: $5,801 \times 10^3 = 5,801 \times 10^3 = 5801$

2. Anti log dari -1,5643.
- Langkah pertama tulis dulu bilangan -1,5643 dalam bentuk: x-n dengan x = bagian desimal positif, n = bag. bulat
  Caranya: Karena -1,5643 〉 -2 maka : x = 2 - 1,5643 = 0,4357
  n = -2
  Jadi yang dicari adalah anti log dari 0,4357 - 2.
  Anti log dari 0,4357 = 2,727
  Anti log dari 0,4357-2 = $2,727 \times 10^{-2} = 0,02727$.

MENCARI LOGARITMA FUNGSI TRIGONOMETRI

Misalnya kita mencari log sin 10^0 15 '
Cari pada angka di kiri atas 10^0, setelah ketemu angka 10^0 lalu turun ke bawah sampai 15 '.
Pada daftar diperoleh angka 9,2503.
Hasil yang harus dituliskan adalah: log sin 10^0 15 '= 9,2503 -10= - 0,7597

LOGARITMA ASLI ATAU LOGARITMA NAPIER

Logaritma Asli adalah logaritma yang bilangan pokoknya adalah bilangan e (konstanta euler) = 2,7183.
Logaritma asli dari bilangan x ditulis: $^e \ln x = \ln x$
Contoh: ln 10 = 2,3026